

الجنء الخلس من السنة الرابعة

السحر في افريقية

لا حرج ان الخرافات والاهوام حياتها في ظلام الجهل ومعاتها في نور العلم اذ التار يخ يشهد باصرح شهادة انه حينما اشرفت شمس العلم على افياء الجهل جلت الحقائق غياهب الاهوام والخرافات. هذه اوربا التي يعترف لها الآن سرّاً وجهراً طوعاً وقهراً ببلوغ اسمي ذرى المعارف وانتزعتي الي قم شوايخ المدن اضحى السحر فيها اضحوكة يتفكك بذكرها العقله وخرافة لا تجوز على عقول الاطفال مع انها كانت في زمان جهلها اطوع لتصدق بي هذه الخرافة من المطبة التي ذللها العنان فتقتل وتحرق وتخنق من خائنه حظه فاتهم بالسحر وتجبر على ابناءها اعظم البلايا وتذهبهم عذاباً ذريعاً ولا يشفق قلبها خوفاً من شره كما سنبين في غير هذا المكان عند الاقتضاء. وهذه افريقية التي يعترف لها الآن سرّاً وجهراً طوعاً وقهراً بانها لم تنزل غائصة في بحر الجهل متورطة في ورطات الدوحش لم تنزل عبثه ذليلة تن تحت جور السحر وتشكو من نوازل السحرة مع انك اذا تأملت البقع الممتدة فيها كصر مثلاً رأيت اهلها قد مزقوا ستار السحر الكاذب وجعلوا يضحكوك من تلفيق بل من نفاق السحرة والمتصرين لم كما جاء حديثاً في جريد الكوكب المصري بقلم اللبيب البارع احمد افندي فهمي. هذا ولما كانت دولة السحر واصحابه لم تنزل في ابان زهورها في افريقية احببنا ان نبين بعض عوائد اهل تلك القارة ومضار هذه الخرافة واصحابها حيثما وجدت ووجدوا فقول

ان دين اهل افريقية اجماً لا مبني على السحر فكما نعتقد نحن ان كل الامور بيد البارئ تعالى فهو يحدث كل شيء ويفعل على كل شيء هكذا هم يعتقدون ان السحر يحدث كل شر ويندر على كل شيء. فاذا مرض كبير فيهم قالوا انه مرض بالسحر واذا مات شاب منهم قالوا مات بالسحر وكذا اذا انقطع عنهم المطر وطال عليهم التبيظ او كثرت عليهم الضواري او اصابهم نازلة من النوازل نسبوا كل ذلك الى قوة السحر فيهمون بعضهم بعضاً ويتقاتلون ويتذبحون حتى لند يفنون بعضهم بعضاً. قال دوشيلو الذي قضى ثماني سنوات سائماً في النواحي الاستوائية من افريقية ان الذين يموتون في جميع القبائل التي عاشت فيها يموت منهم اكثر من خمسة وسبعين في المئة (اكثري من ثلاثة ارباعهم) قتلاً بجريرة السحر الباطلة

وازيادة الايضاح في ذلك كله اقتطفنا ما يأتي من كتاب دوشيلو المذكور وكتاب السائح

الشهير الدكتور لفنستون الذي قضى سنين كثيرة في جنوبي افريقية واسطها وشرقيها قال دوشيلو واللعنة انغضى على هذه البلاد اعتقاد اهلهما بالسحر فهم يعتقدون ان الموت لا يكون الا قسراً ولا يصدقون ان من كان قبل اسبوع او اسبوعين صحيحاً ثم جاءه الموت يموت بامر ربه بل ان ساحراً سحره . وكنت اذا سألت احدهم مستعداً انت للموت اراه يحوّل وجهه عني ويقول لا تنكلم في هذا ويسود وجهه وتغير حاله ويبقى اباماً خائفاً ان يكون قد سحر . واذا خالجه عقل احدهم انه مستور بتغير اخلاقه كلها فيغشى الغدر من اصدق اصدقائه . يخاف الاب من اولاده والاولاد من ابيهم والرجل من امرأته والمرأة من رجلها . ويتوهم انه مريض ولذلك كثيراً ما يمرض من وهو ويخال نفسه تحبطة الارواح الشريرة ليلاً ويكثر من حل العوذ والتائم ونحوها ويقدم للاوثان تقديمات ويحلم اغرب الاحلام اكثرها ان القرية التي هو فيها مسحورة . ومتى تعالت مخاوفه تسري الى اهل القرية كلهم فيزيد خوفهم واضطرابهم حتى يوقعوا النهمة على شخص قليل الحظ لشبهة طفيفة وهمية في الغالب وكثيراً ما يتجاوز هيئاتهم المحدود فياخذون في القتل والذبح قبلما يموت احد . وللكهنة هنا المتزلة العليا والكلمة الاولى في مثل هذه الامور فوظيفتهم كشف السحرة الذين سحروا الرجل او القرية ولا مرد لكلمتهم . اذا قضوا على الساحر المزعوم بالموت قيل لا محالة واذا قضوا على اهل القرية بالرحيل رحلوا على بكرة ابيهم وتركوا مساكنهم ومزروعاتهم وكل ما لهم واذا قضوا بانارة الحروب والفتن على القبائل اثاروها . ولما كان اعتبار الكهنة متوقفاً على رواج السحر لم يكن من صالحهم اضعافه ولذلك قلما يبرئون المتهمين من النهمة فيذبحون ما لا يحصى من البشر سنوياً . وكهنة السحر هؤلاء هم الذين يستطيعون على شرب جرعات كبيرة من المبيدو ولا يموتون واما المبيدو فهو نفاة نبات سام يقتل غالباً ومن نجاة منه نال ثقة الجميع

اما الطريقة التي يكشف الكهنة بها السحرة فموضوعة في كلامه عن قبيلة الكما . قال . مرض خادم لي واشرف على الموت ففقطعت منه الرجاء واما اهله فبعثوا الى كاهن من الكهنة ليشفيه بتعزيو لانهم يعتقدون ان المرض عبارة عن دخول الشيطان الى جسد المريض والشيطان لا يخرج الا بالصراخ والحيلة . ولذلك يجدقون بالمريض من كل جانب ويصرخون ويرقصون ويقرعون الطبول والطاسات ويطفون البنادق قرب اذنيه حتى اذا كانت فيه بقية يعجلون عليه فلا ينجو من يد الكهنة الا طوبل العمر لان الكاهن يلصق بالمريض فلا يفارقه الا صحيحاً او ميتاً . مات خادمي ودفن في قبر قريب النعر فافترسنه الضواري تلك الليلة . وبات اهله في بيته ثم اصبحوا لفتيش عن الساحر الذي سحره . وبعثوا بطالبون كاهناً مشهوراً وكان رجلاً مصلاً مكاراً . فلما اتم استعداده نزلت لاراه فاذا منظره كابليس الرجم على رأسه ريش اسود وحول عنقه قلادة من انفس وحبل معلق به

صندوق مدلى على صدره يدعون انه مقدس ويتضمن ارواحا . وعلى صدره قود من جلد الثور وجلود وحوش اخرى كلها مسحورة وفيها عوذ وتمايم وما اشبهها وجفناه مدهونان بدهان احمر ويمتد من انفه الى مفرق خط احمر يقسم وجهه قسمين وحول راسه خط آخر احمر ووجهه مدهون بدهان ابيض وعلى كل من جانبيه فم رفعتان حمراوان وعلى كل من كفه خط ابيض يمتد على طول ذراعه واحدى يديه مدهونة بدهان ابيض وحول وسطه منطقة اجراس صغيرة . وكان جالسا على صندوق امامه صندوق آخر مسحور وعلى هذا الصندوق مرآة يجانبها قرن ثور فيه مستوق اسود يدعون ان الارواح تلجئ اليه وامامه ايضا سلة فيها عظام الافاعي كان يهزها كثيرا وهو يعزم وجلود كثيرة فيها اجراس . وكان بالقرب منه شئص آخر يرفع بعضون على لوحة فلما قسم وعزم ونتم واعجم كثيرا واهل القرية كلهم حوله قبل لرجل اذكر اسما اهل القرية ليعرف الكاهن ان كان الساحر منهم . فقبل الرجل بذكر الاسماء والكاهن يتطالع في المرآة كأنه يريد ان يتخنى هل ينطبق ما برأه على المسى . وكنت واقفا كل ذلك الوقت بجانبه حتى تضابق مني فنال لم اخيرا ليس احد منكم ساحرا ولكن فيكم روح شرير فان لم ترحلوا من هنا يميت منكم كثيرون . قال هذا لينتم مني لعلهم اني استوطنت القرية وبنيت لي فيها مسكنا انفتحت عليه كثيرا . وفي الغد رحلت القرية باسرها ولم يمس المساء حتى بقيت وحدي مع بعض غلمان الذين كانوا يودون الفرار . فله سطة الكاهن على اولئك السذج وهذا شأنهم فانهم يرحلون حالا على كلمته ولو هما لقوا في الرحيل من المشقة اما الطريقة التي يعامل بها المتهمون بالسحر فوضحة في كلامي عن اهل قرية كومي . قال .

أخبرت ان صديقا لي اسمه امبومو مريض فذهبت اعوده وكانوا قد قضوا الليل حوله يضحون لاجراج الشيطان منه . فلما رأي قال لي خلصني فاني مشرف على الموت قلت الله يخلصك . فالح علي افاربه بارسال دواء له فقلت لم هذا الدواء لا يبيع فان عليكم موت لئلا ينسبوا موته الي . فأت ودفن وفي عشية ذلك اليوم سمعتهم يذكرون السر ثم اتوا بكاهن واستمر فيهم اربعين بليلتهما يجررون الاعمال التي مر ذكرها . ولما شعر الكاهن ان هياجهم قد بلغ اشد جمعهم في اليوم الثالث لينبوا المسألة فاحاطوا به مسجين صغارا وكبارا واضطربت القرية كلها اضطرابا عظيما . فناديتهم بان يكفوا عن علمهم فكنت كضارب في حديد بارد مع انهم كانوا يهابوني جدا فتهددتهم بالي اشكوهم الى شيوخهم اذ لم يكفوا فضحكوا مني لانهم استاذنوا منه في ذلك خفية عني . فلما تحققت عجزتي وقفت صائتا سمعت الكاهن يقول ان امرأة سوداء اوصافها كذا وكذا سحرت امبومو . فما استتم كلامه حتى هجموا كلهم على فتاة مسكينة هادئة اخت الدليل الذي كان بدلي في اسفاري وجروا وهم يهزؤون السيوف فوق راسها حتى اتوا بها الى ضفة النهر فربطوها هناك ورجعوا . ولما مرت لي

اختبأت وكنت ادعو الى ربي ان لا يريها وجي ولكني سمعتها تنادي بي خلصني يا شالي لاندعني اقل
فاختبأت وراء شجرة وبكيت بكاء مرًا على عجزي وقصوري . ثم صهتوا وصرخ الكاهن فلانة العجوز
التي اوصافها كذا وكذا سحرت امبومو ايضاً وكانت هذه امرأة عاقلة ابنة اخي شيخهم فلما رأتهم هاجبن
عليها وقفت وقالت اني اشرب السم فلا تمذؤا اياديكم ولكن ويل لمن اتهمني ان لم امت ففعلوا بها كما
فعلوا بتلك . ثم صاح الكاهن فلانة ام سقة اولاد سحرت امبومو واوصافها كذا وكذا فبروها الى النهر
ثم وقف الكاهن وذكر ذنب كل منهن فقال فلانة طلبت من امبومو ملأً وكان الملح قليلاً فلم يعطيها
فدعمت عليه وامانته بسحرها وفلانة عاقر وامبومو له اولاد ولذلك سحرته وفلانة طلبت منه مرة
ولم يعطيها فلذلك سحرته . وكان كلما ذكر ذنب واحدة منهن يصرخ الناس بالثذف والشتم حتى
اقاربها كانوا يشتمونها وبلغنونها لئلا تنفع التهمة عليهم ايضاً . ثم انزلوهن في قارب مع الكاهن والجلادين
واحاط بناريهن ثلاثة قوارب . وحينئذ باسروا الرسم وذلك ان اخا الميت امسك قدح السم فلما
رأته اخت دليلي اخذت تبكي وابنة اخي الشيخ اصفر وجهها خوفاً فشرين السم واحدة فواحدة وكان
الناس يصرخون ان كن ساحرات فليفنلن السم وان كن بريئات فليخرج منهن السم . ولما شرين
سفنن واحدة فواحدة وكانت اجسادهن لا تلحق قعر القارب الا وقد تنطعت ارباباً بضرب السيوف
ولما مزقهن كل مزق النوهن في النهر وانصرف كل الى بيته وقد قضى فروضه . وفي المساء اتى
الى اخو الفتاة وهو لا يجسر ان يندبها جهاراً ولا ان يتظاهر بالاسف عليها فلما عزيتة قال ارجوك
المك متى ذهبت الى بلادك نقول للناس ان يبعثوا اليانا من يعلمنا كلام الله ونجينا من هذه الهلكة
فوعده بذلك وها انا اتم وعدي بكتابة القصة نفسها

وتضع تلك الطريقة ايضاً من كلام الدكتور افستون على اهل بلاد انكولا الخاضعة للبرتوكال
قال . ان تدخل البيض في احوال اهالي افريقية هنا فلما حسن حالهم فانه لا يزال يقبل عدد
غفير من الناس سنوياً بسبب الاوهام المستولية على عقولهم وحكومة البرتوكال لا تتدخل شيئاً وذلك
اما لانها لا تدري بهم ولا تقدر على ردعهم لانهم يخضعون للثقل سرّاً اجراء لموائدهم . فاذا اتهمت
امراة بالسحر تسافر غالباً من مقاطعة الى اخرى لتثبت براءتها بالامتحان وذلك انها تاتي الى نهر
اسمه دوى بجانب قرية كاسنج وتشرب هناك نفاة عقار سام فان ماتت قالوا كانت ساحرة وان
عاشت قالوا انها بريئة . فلما كنت في قرية كاسنج اشتكى رجل على امراة اخيه انها سحرته ففرض ولما
كانت متيقنة انها بريئة قالت اجروا الرسم عليّ فاشرب السم زاعمة انها تتبوء لبراءتها ولكن القبطان
هناك منعها من ذلك ولولاه لهلكت لا محالة لان السم قوي جداً فاذا ثقيباته المعدة مرة اعادة
اخرى فيموت الانسان . كذا يموت مئات كل سنة في وادي كاسنج ويوافق ذلك كلامه عن

السحر في شرقي افريقية قال . ولما رجعنا من قرية الشيخ مونيما وصل كاهن الى هناك بامر مونيما
 وخرجت نساء مونيما ذلك اليوم الى الحنول صائئات ليجري عليهن الرسم . وذلك انه اذا اشبه
 رجل بان نساءه سحرته كما اشبه مونيما يستحضر الكاهن ويصوم النساء ذلك اليوم في الحنول حتى
 يحضر الكاهن نقاعة السم . ثم تشرب كل منهن ويدها مرفوعة الى السماء شهادة على برائتها فان
 ثبات السم تحسب بريئة واذا أسهلت بو تحسب ساحرة وتحرق حية . واما البريات فيذبحن
 ديوكا شكرا للروح الحافظ لهن . وهذا شئ يعين كل القبائل التي الى شالي التريسي باختلاف زهيد
 فالباروسي مثلاً يسقون السم لذبك او كلب عوضاً عن المتهم فاذا أسهل الكلب او الذبك كان
 المتهم ساحراً واذا ثبات كان بريئاً . وكلهم يخضعون طوعاً حالماً تلقى الشبهة عليهم ويتساقون لآظفار
 برائتهم . فاخبرتهم كيف كان اهل بلاد اسكونلانا يربطون يدي المتهم بالسحر ورجليها ويلفونها
 في الماء فاذا عامت قالوا انها ساحرة واحرقوها حية واذا غرقت قالوا انها بريئة فدهشوا من حكمة
 اسلافي كما دهشت من فظائع عوائدهم

هذا ولا يخفى انه متى فتح مثل هذا الباب الواسع فالامن ينزع من البلاد كلها ولذلك ترى ان
 الافريقي يعيش على فقره وضك حاله معذباً بالخمار قلداً بالهواجس . فالشيخ يخاف انه ان عاش
 طويلاً لا يجمله الآخرون بل يقتلونه شر قتلة يجريرة السحر كما روى دوشيلو واصحاب السطوة بخشون
 ان يسحروهم غيرهم فلا يامنون البتة . قال دوشيلو بث ليلة عند شيخ قرية في افريقية اسمه داماكدي
 يزيد عن ست اقدام طويلاً وهو في القتال والصيد شجاع ولكنه في بيتوا جبن الجبناء لكثرة ما استولى
 عليه من الاوهام . فلما امسى المساء ظهرت عليه علامات الفلق والانعاج وامر قومه بالسكوت ثم
 جعل يتنهم قائلاً انهم بطلون ان يسحروني ليستولوا على املاكي وباخذوا سلطاني وما زال يتدمر
 ويشكي حتى افاق راسي فصمت ووقع عن هذه الاوهام فاذا هذا السحرومن هم الذين يسحرونك ان
 هن كلها الآخرافات . فاجابني كما كان يجيبني غيره قد لا يكون السحر موجوداً عندكم واما نحن فالسحر
 موجود عندنا حقيقة لاننا نعرف كثيرين سحروا ومانوا . واصحاب الهمة والعزيمة تفتر همتهم وتخل
 عزيمتهم عن لقاء الشدائد زعماً انهم مسحورون وما بيدهم على السحر حيلة . قال الدكتور لفستون
 تزلت في قبيلة البكنلة في قرية مبونسا وكانت الاسود تتردد عليها كثيراً حتى صارت تنهاجها
 وتحطف مواشيتها نهائراً . فرغم اهملها انهم مسحورون لان هجوم الاسود كان فوق المعتاد وقالوا ان
 جيراننا يسحروننا لنموت بيد الاسود . ففويت قلوبهم فخبذوا وقصدوا قتلها ولكن لم يكن عندهم شجاعة
 على لغائرها لتقطع قلوبهم ففهم فرجعوا دون ان يقتلوا اسداً
 والامر واضح ان استيلاء هذه الخرافة على عقول اولئك البسطاء انما ينسب كله او اكثره الى نفاق

كهنتم . فانه لما كان الانسان مائلاً لتفضيل صاحبه على صالح غيره كان الكهان كلما سمحت لهم الفرصة يرقون صوامعهم ولو بانلاف صالح غيرهم كما يشهد بذلك تاريخ كل امة وبلاد . وهكذا كهنة الاثريين لم يزالوا يعبشون بالنفاق في امور قد انقطع منها خبر المناهقين في بلاد اخرى . قال الدكتور لفتستون كان لي صاحب وهو قبطان برتوكالي في قرية كاسنج وامرته سوداء فات ابنه بالحج وقبل موته استحضرت امه كاهناً ليقول لها ما تفعل لولدها فالتى الكاهن زهره ونظاها رانه وقع في غيبة بمخاطب الروح . ثم قال للمرأة ان ابنك ننتله الآن روح تاجر برتوكالي كان ساكناً هنا . والسبب في ذلك هو ان التاجر المشار اليه مات هناك فاشترى شركاؤه البرتوكاليون تركته وتكفلوا بدفع اثمانها في صكوك عليهم . ولجئنا الناس هناك بالكتابة وشروط البيع والشراء بها ظنوا ان البرتوكاليين سرقوا مال رفقهم وان روحه تنزل ابن القبطان فحكم الكاهن بما يوافق رايهم لان الكهنة يتبعون الراي الاعم غالباً . وقال لها ان اردت ان تنقدي ابنك فاعطيني عبداً فتكف الروح عن قتله . فطلبت المرأة من زوجها عبداً لتعطيه للكاهن فدية عن ابنها وكان الكاهن لا يزال منتظماً بالغيبة فبعث زوجها الى جاره سرّاً فاتي فقال اعطيه فدية الولد ما تندر عليه ذراعك فلعب جاره المرأة على ظهره فانفاق وولى مدبراً . وهؤلاء الكهنة مكاييد اخرى كثيرة وللشعر نوادر عديدة غير ما ذكرنا ضربنا عن ذكرها لضيق المقام

ضرائر المسكرات

قال الدكتور مارمون في نيويورك ان ما انفقته البلاد المتحدة منذ عشر سنوات على المسكرات يبلغ قيمته جلة ٠٠٠ ٠٠٠ ٣٠٠٠ فرنك وان السكر خرب بالحريق ما ثمة ٥٠٠٠٠٠ فرنك وسبب عشرة آلاف شخص ان يقتلوا نفوسهم واهلك باهبيه ٣٠٠ ٠٠٠ نفس ورمل مئتي الف امرأة ويتم الف الف ولد فازمت الحكومة ان تقوم بمعاش مئة الف ولد منهم وكان باعثاً الى ايداع ١٥٠٠٠٠ نفس السجن وغير ذلك من الاضرار

— (١١٨) —

الشعر

الجلد الملنف به الجسد مؤلف من طبقتين طبنة باطنة ويقال لها الآدمة او الجلد الحقيقى وطبنة ظاهرة ويقال لها البشرة والشعر نوع منها كما ستري
للشعر ثلاثة اقسام جذر وهو ما انغرس في الجلد وجذع وهو ما ظهر من الشعرة فوق الجلد الى الراس ورأس وهو معروف . فالجذر ابيض اللون متفخ وارخي قواماً من بقية الشعرة وهو موضوع في جراب كالبلصة في شكاه . وهذا الجراب مؤلف من طبقتي الجلد ولكن البشرة منعكسة فيه الى الداخل

والادمة محيطة بها وهو يغور في ادمة الجلد سائراً غالباً سيراً منعطفاً ويستقر قاعه على بروز صغير
يضمن اوردة وشرايين يدور الدم فيها لانماء الشعرة . وكيفية الانماء انه يتكون على سطح هذا البروز
كريات صغيرة جداً من جنس الكريات المتكونة منها البشرة فتتكون الشعرة من تلك الكريات
والذلك تكون نوعاً من البشرة . وهذه صورة جذر شعرة مكبرة وقد قطع ساقها



والجذع يتكون من اندفاع الكريات المذكورة
اندفاعاً تدريجياً الى الاعلى وهو مؤلف من طبقتين الظاهرة
تسور رقيقة متراكبة بحيث تبقى حافتهما السائبة متجهة الى
الاعلى ولذلك يكون ملمس الشعرة خشناً اذا جررتها بين
اثنيتك من الراس الى الجذر وناعماً بالعكس . والباطنة
غليظة مكونة من الياف وقد يكون في جوفها دهن
وحبيبات ملونة

قلنا ان جراب الشعرة يسير في الجلد سيراً منعطفاً
في الغالب ولذلك ينمو الشعر منعطفاً مسترسلاً وكلما ترك

في التشبث على جهته قوي نموه وكما أبعد عنها ضعف نموه . هذا ولما كان نمو الشعر متوقفاً على
كل تغذيته كان مرجع الآفات التي تصيبه الى خلل في جذره او في دوران الدم اليه . ولذلك نجد
كل الوصفات التي توصف لتطويل الشعر او رده او توقفه عن السقوط راجعة الى تهيج الجلد اما
بالفرك او بغيره لتنشيط الدورة الدموية فيه . فالتشريط والحلاقة والزيت والادهان والغسولات
كلها انما مرجعها الى هذه الغاية وهي تنشيط الدورة الدموية في البروزات التي ينمو منها الشعر كما تقدم .
ولكنها لا تفيد ما لم يبق الجذر صحيحاً والجناد سالمين من الآفات والأذا جف الجذر ومات او اصاب
الجلد مرض حتى امات الجذور فكل الوسائط لا تجدي نفعاً ولا ترد شعرة واحدة

هذا ولما كان الشعر من اعظم آيات الجمال كان موضوعاً لفتن الناس في كل الاجيال حتى
انهم لم يفتنوا في شيء كما فتنوا في ترتيبه ومعالجته بالاصباغ والغسولات والمثبتات وازيلات
والمفويات والمنظفات الى غير ذلك مما لا يسعنا شرحه . اما الاصباغ التي يصبغ بها فقلما يخلو
ضاح منها من الرصاص او الفضة . اما ضاخ الفضة فيكسب الشعر اوتاً جميلاً ولكنه يلوث الجلد
فيكويه ولذلك يابى العاقل استعماله . واما الرصاص فلا يكوي الجلد ولكنه اقل من الفضة جالاً
وارثه قد يتحول الى لون غير طبيعي ولذلك لا يجب . والي لا يدخلها هذان يدخلها البزورث او
تكون عصاراً قابضاً كمصار الجوز وغيره . واما مزيلات الشعر فاشهر اجزائها الكلس او كبريتات

الزرنج او كلاهما . ولا يمكن ان يزال الشعر الا باذية الجلد لامانة الجذور كما تقدم . وكل
المريلات المستعملة الآن لا تلاشي الجذور ولذلك ينمو الشعر بعد استعمالها . وبالاجمال يقال ان
مزيلات الشعر مؤلمة او مضرّة او عديمة الفائدة . واما الوسائط التي بها يطول الشعر ويقوى ثوبها
فمنها التمشيط والزيت و انواع البومادو وهذه وصفة قيل انها تمنع الشعر من السقوط وهي : ذوب
نصف اوقية (طبية) كربونات الصودا و اوقية كربونات البوتاسا في ٢٠ اوقية ماء . واضف هذا
المذوب الى مزيج من ٥ دراهم من صبغة الذراح و ٢٠ درهماً من السبيرتو المصحح و ١٢٠ درهماً من
الروم الجيد . بل الشعر يوم ثم اغسله بماء بارد فيحفظه من الوقوع وتشفى به البثور من الراس

التنجيس

استخضر درهماً من كبريتات النحاس و درهين من الحامض الطرطريك و درهين من افلام
البوتاسا الكاوية و اذب كبريتات النحاس في نصف كوبة ماء ثم اذب درهين من كربونات الصودا
في ماء سخن واضف من مذوب الكبريتات ما يكفي لارساب كل كربونات النحاس

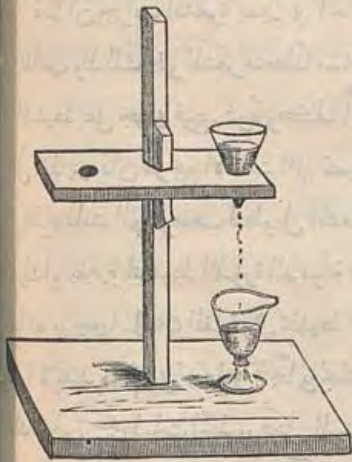


(١)



(٢)

الاخضر . افرز هذا الراسب عن
السيال بالترشح عن ورق نشاش
بان تطوي ورقة مربعة منه طولاً
فعرضاً وتفتحها من احد جوانبها
حتى تصير مثل الشكل الاول ثم
تضعها في قمع كما في الشكل الثاني
وتضع القمع فوق قدح كما في الشكل
الثالث وتصب السائل والراسب
في الورقة التي في القمع فيتزل
السائل الى القدح ويبقى الراسب



(٣)

على الورقة . اغسل هذا الراسب جيداً بصب ماء قراح عايم حتى لا يبقى فيه شيء من الصودا . ثم
اذب الحامض الطرطريك في قليل من الماء السخن وضع الراسب في قنينة وصب فوقه مذوب
الحامض الطرطريك فيفورا . اصبر حتى يبطل الفوران ثم ضع في القنينة البوتاسا الكاوية و ماء
يلاً نصفها فيذيب النحاس ويصير لون المذوب ازرق جميلاً فيطلى به الحديد والرصاص والنونيا
حسب ما تقدم في المذهب والنفذيص بالطريقة

اشكال هذه الجملة من كتاب كيمياء الهواء والماء

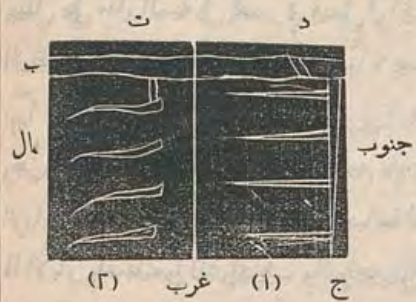
سقي الارض

لا يخفى على احد عظم فائدة المطر للنبات ولكن المطر لا يهطل في كل الاماكن على السواء ولا يهطل على مدار السنة بل ينحصر في فصل او اكثر حسب الاقليم . وهذا ما يجعل سقي النبات ايام النقيظ من الامور المهمة ولا سيما اذا كان ما لا ينحصب بعلاً . ولولا السقي لبقى القسم الأكبر من الارض بوراً غير كافٍ لاحتياج اهله . ولذلك ترى الناس قد احفروا الترع الطويلة وبنوا البرك الواسعة وجروا الاقنية الكثيرة لكي يسقوا اراضيهم حين الحاجة كما فعل اهل مصر واشور وبابل في قديم الزمان . ولما راوا ان بعض الاراضي الصالحة للزراعة لا تجري فيها المياه او لا تتسلط عليها احفروا لها الآبار واصطنعوا الشواديخ والنواعير والدواليب واقاموا اسدأداً كبيرة في بعض الانهار لكي يعلو ماؤها فيتسلط على ما حوفاً من الاراضي . وقد قال بعضهم ان ترع مصر تشهد لمهارة اهلها القدماء اكثر من كل معابدهم ومقابرهم . ولعل المصريين القدماء اول من انتبه بفيضان النيل الى سقي الارض ثم اخذ ذلك عنهم غيرهم من اهل المشرق والمغرب . والآن يعتمد اهل جنوبي اسيا على سقي الارض ولو من ابار عميقة كما يعتمدون على حريثا لان الارز الذي يكاد يكون معتدم الوحيد لانبعاث سقياً . واهل شمالي اوربا يسقون اراضيهم حتى في فصل الشتاء واهل جنوبيها يسقون كل شيء تقريباً حتى الحنطة والكرم والزيتون . واما اهل بلادنا سورية فلا يسقون الا الثوت وبعض الفواكه والخضر وقد يتركون اكثرها بعلاً

اختلف الباحثون في فائدة السقي للنبات وعلّة اختلافهم ان الماء يفيد النبات اذا سقاه سقياً اي اذا جرى على الارض جرياً ولو كان قليلاً اكثر ما يفيد اذا استقر فيها وكان كثيراً بل قد يضر به حينئذ . والمرجح ان للماء فوائد كثيرة منها الدخول في بنية النبات لان القسم الأكبر من النبات ماء ففي كل مئة درهم من النفاخ مثلاً ثمانون درهماً وفي كل مئة درهم من القثاء سبعة وتسعون درهماً ماء ومنها موازنة الارض بما فيه من الاصول الحيوانية والنباتية والمعدنية والغازية . ومن اهم فوائده حمل الغذاء من تراب الارض ونقله الى جذيرات النبات بحيث يصير مباشراً لها لان الماء قد يكون صافياً نقياً خالياً من كل الاصول الحيوانية والنباتية والمعدنية والغازية وتبقى فائدته كبيرة . فهو للنبات بمثابة البدل للانسان يقرب بها الطعام الى فوه . واذ قد نقرر ذلك ناتي الى شرح اهم طرق السقي التي يعتمد عليها الماهرون بالزراعة من اهل اوربا فنقول

لا يخفى ان طرق السقي يجب ان تختلف باختلاف هيئة الارض وموقعها من الماء ولكن علماء الزراعة يردونها الى اثنتين الاولى في ما اذا كان نحدراً الارض موافقاً لنحدرقناة الماء فقط والثانية في ما اذا كانت متحدرة ايضاً الى جهة عمودية على مجرى القناة

مثال الاولى ارض تحدرها من الجنوب الى الشمال فقط والى شرقها قناة ماء اب يجري
ماؤها من الجنوب الى الشمال . فُتسقى هذه الارض بان يحفر عند طرفها الجنوبي خندق كما ترى بين
اوج ويكون واسماً عند ا وبضيق رويداً رويداً



الى ان يصل الى ج . ثم تنفرع من هذا الخندق
اتلام عمودية عليه وهي ايضاً واسعة في اولها ضيقة في
آخرها كما ترى في الشكل الاول ومعدل انساعها
نحو نصف ذراع وعمتها ربع ذراع والبعد بينها عشر
اذرع فاكثر . وكثيراً ما يحفرون بين هذه الاتلام
اتلاماً اخرى تعاكسها وتصل من طرفها الشمالي

الواسع يخندق كالاول يعود الى القناة . ثم يوضع في القناة سدٌ كما ترى تحت د فيجري الماء في
الخندق ا ج والاتلام المنفرعة منه ويسقي الارض كلها ويعود ما فاض منه الى الخندق الثاني في
الاتلام المعاكسة ويرجع الى القناة او يجري منه الى ارض اخرى ويستنهيها . ولكن لابد من ان يفر
الارض كلها قبل ذلك ويجري عليها (وهو السقي سيجاً) ولتسهيل جريانه يضع الساقى حاجزاً من
تراب او نخوص في طريق الماء الجاري في النلم الاول حتى اذا وصل الماء اليه ارتفع وطأ على ما حوله
من الارض . ثم يبعد الحاجز قليلاً الى ان يصل الى آخر النلم ويفعل هكذا ببقية الاتلام . وقد لا تحفر
الاتلام الا في مدة السقي فيحفر النلم الاول وعند ما يجري الماء الى آخره يحفر الثاني ثم الثالث وهكذا
الى آخر الاتلام

ومثال الثانية ارض متحدرة قليلاً بتحدر قناة الماء ولكن جانبها الشرقي اي المخاذي للماء اعلى من
جانبها الغربي (واذا عكس لا يجري الماء فيها كما لا يخفى) فُتسقى بان تحفر فيها اتلام محاذية للماء
واسعة من اولها ضيقة من آخرها كما ترى في الشكل الثاني . وتفتح الى الاول منها ترعة من القناة كما
ترى تحت ت فيجري الماء فيها ويسقي ما حوله من الارض وحينئذ تفتح الترعة الى النلم الثاني وهكذا
الى آخر الاتلام . وكثيراً ما يحفرون بين هذه اتلاماً معاكسة لها لكي يجري فيها الماء الزائد ويعود الى
القناة او يستخدم لسقي ارض اخرى

واعلم ان هذين المثلين وان لم يعا كل ارض ببيان الاسلوب الذي يجري عليه السقاء الماهر
فان الاول منها يصدق على السهول المسطحة والثاني على الاراضي غير المسطحة مهما كان
شكلها . اما زمان السقي ومدة بناء الماء على الارض فلا يمكن تعيينها لانها يختلفان باختلاف الاقليم
والارض والزروعات فلا بد من الامتحان والاستناد الى ما عرفه المختبرون بما يبارهم

الكلب^(١)

الكلب مرض مشهور ولا يتولد من نفسه إلا في الكلب والسنور وما كان من نوعيهما من الحيوان كالذئب والثعلب وابن آوى . وأما في الانسان والحيوانات الأخر فينتقل اليها انتقالاً من الحيوانات المذكورة بالتلقيح وذلك بدخول سم الكلب الى الجسم بالعقر او بملاسته لجزء من الجلد عار من البشرة او لجزء رقيق البشرة . وهذا السم موجود في لعاب الحيوان الكلب او مخاطه الذي يسيل من فمه . ولا يكلب المعقور ما لم يكن عاقراً كلياً إلا الظربان الاميركاني فان معقوره قد يكلب ولو لم يكن هو كلياً . وأما الحيوانات التي لا يتولد فيها الكلب من نفسه كالانسان والقبيل والغنم والبقر والدجاج وغيرها من الدواجن فلم يثبت بعد أن الكلب ينتقل منها الى غيرها فالانسان الكلب لم يثبت انه يعدي غيره اذا خشمه او جرحه بل لم يتحقق انه يعدي غيره اذا عضه

أما سبب تولد هذا المرض في الكلب والهر وبقية ما يختص بنوعيهما فلم يزل مجهولاً وقد زعم البعض انه يتعلق بالاقليم او بحر الصيف او انه يحدث من الجوع والعطش وسوء المعيشة وقلة الجماع ولكن لم يثبت شيء من ذلك بالامتحان . ومتى كلب كلب تغير اطباعه فيلم النش والفرطاس مثلاً ويهجم ويلبس المطوح الباردة كالبلالط والحديد ولا سيما اذا كانت ملوثة بالبول ويطلب الانفراد ويهر على الذين كان يانس اليهم قبلاً ويتغير نباحه فيشبه صياح الديك ويعاف الطعام وترخي اذناه وتغض ذنبه ويسيل لعابه وتحمر وتدمع فمناؤه ولا يخشي الماء كالانسان بل كثيراً ما يلغى كجاري عادته . وقد لا تنعدي اعراضه ما ذكر وقد تنعدها فيهمج هيئاً عظيماً ويعتكر كل من لقيه او دنأ منه ولا يزال ينفث سم الهلاك ويكافح جيوش العذاب حتى يموت من قوة التشنج او يتلاشى من شدة المرض وقد لا يحدث شيء من هذه الاعراض بل يصير الكلب النفور وديماً وبانس بصاحبو اكثر من جاري عادته فيقتضي الاحتراس النام من كل كلب تغيرت اطواره من الوداعة الى الشراسة او من الشراسة الى الوداعة

واذا عقر الكلب الكلب انساناً فالعقر يختم بسهولة سواء ترك لنفسه او اعنتي به . واذا كان المعقور من طوال الاعمار يلقى سم الكلب بشبابه ولا ينفذ الى جسده . وأما اذا نفذ فيبقي كامناً هناك مدة متفاوتة في الطول والنصر ومعدها الغالب اربعون يوماً في البالغين ومن عشرين الى خمسة وعشرين يوماً في الاطفال . ونسب هذه المدة المخاصنة ولا يشعر المعقور فيها بشيء من الالم وانما يكون مغرمًا خوفاً من الكلب . وبعد انتهاء مدة المخاصنة يظهر الكلب فيه ويسير على ثلاث درجات

(١) قد افطننا اكثر هذه النبهة من كتاب الباثولوجيا للدكتور فان ديك

الدرجة الاولى هي الاعراض التي تسبق عسر الازرداد والدرجة الثانية عسر الازرداد والدرجة الثالثة المجنون وفقد العقل فقد تاماً

فالدرجة الاولى ينتبه المصاب اليها اذ يشعر بخدر في محل العقر ممتد نحو الدماغ او بالم في العقر يمتد على الاعصاب التي هناك نحو الدماغ . وربما لم يشعر بالم بل بشعيرة وصداغ او حتى خفيفة مع تنبه الحواس او ازدياد الغم ويبقى على ذلك بضع ساعات . ثم يقع في الدرجة الثانية فيعسر عليه الازرداد بغتة وينكمه العطش الشديد ولكنه لا يتجرأ ان ينظر الماء ولا ان يشربه لانه من مجرد تصوره له يتشنج تشنجاً مؤلماً حتى يكاد يخنق ولذلك سمي هذا الداء بالهيدروفوبيا اي خوف الماء ليس لان المصاب يخاف الماء حقيقة بل لانه اذا رأى الماء او سمع خريره او قصد ان يتناوله تصببه في بلعومه وحجابه الحاجز تشنجات مؤلمة تكاد تقتله . وفي هذه الدرجة يسيل لعابه من فوه ونهيج كل اعصابه حتى يتشنج تشنجاً ذريعاً لا يقل سبب كما اذا هب عليه النسيم او مرت عليه ذبابة او توهم ان احداً يلمسه او اندفع النور اليه عن مرآة او قرب منه السراج او سمع صوتاً من الاصوات ولا سيما صوت الماء ولذلك يطلب العزلة والابتعاد عن الناس لئلا تزداد الآلة . والدرجة الثالثة هي درجة المجنون وفقد العقل وفيها يعرف عقل المصاب اولاً ثم يحن جبنواً كاملاً فيبتدئ يمزق ويعض كل ما يتعرض له ولا يتمالك نفسه عن اذية الغير ولو كان اعز اصدقائه وتقلب هيئته ويرنم عليها الخوف والياس ويكثر بصفه للعاب ويسود وجهه ولا ينفك عنه الهيجان والعذاب الاليم حتى ينفك التشنج او يهد قوة فتخلص النفس من آلامها ويرتاح الجسد من عذابه ويستمر المرض من ثلاثة الى سبعة ايام وينتهي غالباً بين اليوم الثاني والرابع من ظهور الاعراض المذكورة . ويتدث في الغالب بغتة وينتهي كذلك

ومنى ظهر هذا الداء بعد مدة المحاضنة فلا علاج يشفيه ولم يجمع الى الآن الا على المسكنات كالكلوروفورم والمورفين لاجل تخفيف الالم لا للشفاء واما اذا تدورك العقر فكوي حالاً بجديد محي بالنار او بالدار نفسها او بيوتاسا كاوية زال خطرته وشفي المعقور غالباً . ولذلك لا يركن العاقل الا الى هذه الطريقة المثبتة مما هذر الجهلاء فالاب المحب هو الذي لا يشنق قلبه على كي ولك بل يدس النار بين في العقر حتى يحرق كل ما تلطخ بالسلم لانه خيره له ان يتعذب ولده يسيراً ويسلم من ان يتعذب كثيراً ويموت اخيراً . واما ما يجريه العامة من السهر والغناء والتصفيق وزريرة البحر وما اشبه فوهم من جملة اوهامهم التي لا يخصصها العد ولا يكثر لها عاقل . وقد ذكرنا علاجات عديدة اثبتها بعض مهرة اطباء البحر بين اخصها مستحضرات الزرنج تعطي بالتتابع على مدة قبل ظهور الاعراض في المعقور

في الطب اليوناني قبل ابقراط

من كتاب في تاريخ الطب لجنا ب الدكتور شبلي افندي شميل (تابع ما قبله)

ومن اشتهر من رجال هذه المدرسة ديموقريطس المشهور جداً بحسن الاخلاق وقد اجمع المؤرخون على انه كان اذكي اهل عصره وأعلمهم وقد انفرد بميل افكاره الى الحقائق. قال عنه ارسطو انه أول من عدل عن الانقياد الى التصور وبني مذهبه على الحوادث والتجارب وقد صرف في سبيل العلوم كل حياته واملاكه فعلت صحته لكثرة اشغاله واسفاره ولم يكن يطعم الا في تحصيل المعارف وكان يردد هذه العبارة وهي اكتشاف سر او تفسير غامض افضل عندي من خزان ملك العلم. وقبل عنه انه صرف حياته في درس المعادن والنباتات وبلينوس يؤكد انه شرح حيوانات وامبانوس مراساليا نوس يقول انه كان قاصداً في المراقبات الدقيقة التي اجراها على اعضاء الحيوان معرفة اسباب الامراض وطرق العلاج وعلى ذلك يكون ديموقريطس أول باحث في الاعضاء عن سبب المرض والموت وهذا الفكر هو اعظم ما تميز به الاواخر لما جرى في الطب بسببه من التقدم البين. ولا يبعد ان يكون اصل هذا الفكر منه كما نقل ومن المعلوم انه بحث في تلافيف الدماغ عن سبب الجنون وقال سلسوس انه كان مهتماً جداً في وضع علامات الموت لانه لم يكن يعتبر ولا علامة معروفة صادقة. ومذهبه في الفسيولوجية العامة مبني على تعليم الدقائق الجسمية الذي هو اساس تعليمه في تكوين الكون وهذا التعليم الذي يتصل اصله بيوسيبوس اعاده بورهاف الشهير الى طب المتأخرين وبهذا المعنى يكون مقام ديموقريطس رفيعاً في تاريخ الطب وله في وظائف اعضاء الحس وفي التنفس وفي النوم والاحلام افكار بدعية ومذاهب رفيعة. وقد بحث كباقي الطبيعيين في التوليد وكان يزعم ان العشق ما هو الا تشنج خفيف او توبة صرعية قصيرة المدة وكان يذمه. وقد ألف كتاباً في طريقة خلق الاولاد حسب الارادة اصحاء واقوياء وجمالاً واذكياً وفي الجملة متبعين بكل كمال ممكن مما ثبت انه بحث في اطراف العلم حتى جاوز ابحاث الاواخر. وقد درس ايضا الاوتية وافعالها باحثاً عن اسبابها واجتهد كثيراً لكي يعرف كيفية تولد الامراض وبحث ايضا عما اذا كانت الاطعمة وطريقة المعاش لا تسبب امراضاً خصوصية وقد بين ايضا تاثير انفصال الدائم في طبيعة الاقليم وفي الصحة العمومية وكان يعالج الامراض ببساطة كلية فلم يكن يستعمل الا النباتات المألوفة بحسب ما تبين له من الاختيار معتمداً على الحمية. وكان يستعمل الغناء والموسيقى كثيراً في علاج الامراض الادبية فسار على آثار فيثاغوروس وامبيدقلس اللذين كان يحترهما كل الاحترام. وبعضهم ينسب له كتاباً في التشنج والاعنفال وكتاباً آخر في داء الفيل واكتشاف دواء الكلب ولا يذكر ما هو. واما افلاطون فلم يكن يحترمه البتة وقيل انه كان في نيتو جمع كل مؤلفات

ليجرها وربما كانت سبب ذلك اختلافها في المبدأ فان افلاطون كان يميل الى الروحانيات
وديموقريطس أنهم بانه منكر

ومن مشاهير هذه المدرسة ايضاً انازاكوراس معاصر امبيدقلس اشتهر بحجة الافكار وكاد
يهلك قتلاً لذنوب فلسفي. تكلم في تفسير الخلق ونواميسه واشتهرت آراؤه ونظر بانه الفلاسفة الخالية
من التكلف في وضع العناصر في الكون وفي تكوين الاجسام وتركيبها بين اهل عصره. وكان تعليمه
مضاداً لتعليم امبيدقلس فالعناصر عند استخيل الى اجزاء متشابهة متجاذبة تنفارب الى بعضها
وتتناوب وتمتزج بعضها ببعض اعني انها تتبدل الى اعضاء متشابهة من طبيعة واحدة وعليه أسس
بيشاش تشريحه العام ولا يخفى ما اتى به هذا التعليم من الفوائد في الطب الحديث. وكان يظن ان
المادة ازلية ويجنب الكلام في النفس ووجود الله ومع ذلك اتهم بالكفر ولولا عناية صاحبه بريكلس
لكان هلك قتلاً على انه لم يكن بالحقيقة منكر بل كان ممن يزعم ان الله موجود في كل شيء اذ قال
بجيوية العالم ولذا كان قبح وجود مبدأ مجرد او نفس عامة. وعنه اخذ المتصوفة مذهبهم وعليه قول
امامهم الشيخ محيي الدين العربي

وانظره في حجر وانظره في شجر وانظره في كل شيء ذلك الله

ودرس العقل في الحيوانات جيداً ولم يكن يسلم بانها آلات بسيطة بل كانت يعتقد بوجود
القوة العاقلة فيها وهو اول من بحث عن النسب بين درجات العقل المختلفة وعدد الاعضاء وكالما
واراؤه في ذلك آراء فيسيولوجي عضوي ومما به في التوليد مدونة كما هي في كتب افراط وله في
الباثولوجية افكار خاصة به فكان يزعم ان اكثر الامراض الحارة صادرة عن الصفراء ولم يكن
يقنع بدرس الاشياء درسا تصورياً بل كان كديموقريطس يستند الى الحوادث والاختبار. وكان
طويل الباع في التشریح ومقامه في تاريخ الطب بين الاولين كشرح وفيسيولوجي وهذا يدلنا على
ان جميع الفلاسفة الحقيقيين كانوا يميلون الى درس الطبيعة بالمشاهدة والعقل لا بالافتراضات والنقل
وما يحسن سوفه هنا ايضاً ذكر ارخيلاوس الملطي الملقب بالطبيعي اشتهر بكونه اول من ادخل
الفلسفة اليونانية الى اثينا وعند ان الحار والرطب اصل كل توليد. ومن مشاهير هذه المدرسة ايضاً
ديوجينيس درس التشریح وبرع فيه وكتب رسالة في الوردية وشرح القلب وقال ان مجلس النفس
فيه وقد ذهب في التوليد مذاهب بدعية وقيل انه اول من عرف بوجود الهواء في مياه البحار وهذا
الامر مع بعض افكار اخرى له موجود في الرسالة الابقراطية في الهواء. هذا اهم ما يُعرف عن هذا
الدور الذي هو اصعب ادوار تاريخ الطب وليس النقص هنا ان تستوفي اسماء كل الذين اشتهروا فيه
بل ان يبين كيف تفررت مبادئ الطب الصحيح بواسطة الفلاسفة الطبيعيين فانها نشأت اولاً عن

النظر الى الاشياء نظر تقسيم ثم نُظِرَ فيها من حيث كونها حادثة ولا بد لكل حادث طبيعي من سبب كافٍ ولذلك تُعرَفُ الاشياءُ باسبابها. فلما مال الباحثون الى التجربة والاختبار انتقل الطب من دائرة الظنون المخارقة العادة الى حيز العلوم المدركة المنحصلة بالبحث والمراقبة لان حل الصعوبات بالافتراضات لم يكن يُقنع العقول التي تبحث عن نتائج حقيقية بينة قائمة بالدليل والبرهان. انتهى

—•••••—

دمشق والسلام والاعتماد

المعنا في الجزء الماضي الى هذه الجرائد وقد رأينا في اعدادها التي وردت علينا عدا الجمل السياسية ما يوجب الثناء على منشئها الافاضل. ففي كل عدد من دمشق مقالة ادبية نفيسة لا بد ان تاتي البلاد بنفع عظيم اذا تدبرها الناس كما يجب. وفي السلام مقالة نفيسة في البحر الصناعي الذي يراد عمله في افريقية اشغلت ثمانية اعمدة من العدد الخامس والسادس ومقالة اخرى في النخل واخرى في بركان اتنا وقد اثبتنا بعضها في هذا الجزء. وفي الاعتماد مقالة غراه عن الين اثبتناها في هذا الجزء

بركان اتنا

نقلا عن جريدة السلام

من اشهر البراكين في قارة اوروپا الجبل الناري المدعو اتنا على شط البحر بجزيرة سيسيليا وآخر هياج وقع فيه كان سنة ١٨٦٥ وهذا ما يشتهر عند البعض من ان هياج ذلك البركان دوري يتجدد كل مدة نحو عشرين سنة فاكثروا. وكان حدث هياج قبل ذلك بنحو مدة تقارب هذه اعني سنة ١٨٥٢ ولم تنعاقب الزلازل في ذلك الهياج الا انها كانت عنيفة حتى شعر بها سكان جزيرة مالطة وسغا منها الرماد على سواحل تلك الجزيرة. وقد اخبرت التواريخ عن الخطوب التي طالما حلت بسكان ذلك القطر من هياج هذا البركان. وذكر فيثاغوروس الفيلسوف اليوناني ذلك فقال ان المواد السائلة منه غمرت فدمرت مدناً منها نكسوس وهيبلا وهينسا. ولا حاجة الى تتبع الاخبار عنه وتطلبها من عهد قدم كهذا فان الهياج الذي حدث فيه سنة ١١٨٢ للميلاد اهلك خمسة عشر الف نفس وفي هياج آخر وقع سنة ١٦٦٩ جف مرسى مدينة كانانا بسفح جبل اتنا ونضب ماؤه لسبب انقلابات ارضية احدثها ذلك الهياج. وقد انفجحت فيه بهذه السنة ثلاث فوهات نارية بالقرب من راناسو بعد دوي مهول حدث تحت الارض وصوت خرج منها ثلاث دفعات كالرعد الفاصف وجرت منه المادة السيالة مخدرة على سفوح الغربي وامتدت مسافة ستة كيلومترات ووقفت. (انتهى بتصرف)

اليمن

نقلًا عن جريدة الاعتدال

لما كانت الخطة اليمنية من اهم اقسام جزيرة العرب واهلها من اقدم العالم تمدنا استنسينا ان نذكر بوجه الخلاصة تاريخ حكومتها منذ اول مصيرها الى ايدي غير اهلها وذلك قبيل الفتح العثماني للبلاد العربية الى الآن وفي عزمنا ان شاء الله ان تتبع ذلك بابحاث اخرى عن جغرافية تلك الجهة وطبائعها واخلاق اهلها وعرائدهم والآن نورد تاريخها بالوجه الآتي فنقول

في اوائل القرن العاشر من الهجرة استولت دولة الپورتكال على البحر الاحمر وحاربت الدولة العامرية في كثير من سواحله وبقوة المدافع استولت على دكن وبعض قصبات في جهة عدن وتهامة وعان حينئذ استمد السلطان عامر صاحب اليمن من السلطان الغوري صاحب مصر وطلب منه اعانة على دفع الپورتكال فامدة في سنة ٩٢١ بمارة بحرية نحو ٥٠ سفينة وبحيش كامل العدد والعدد تحت قيادة امراء من الجراكسة وبعد قتال لم يطل امدة اجلى الپورتكاليون من تلك الجهات على ان الجراكسة بعد استخلاصهم البلاد شحت نفوسهم عن تركها لاهلها وطبعوا في الاستيلاء عليها فانتشبت الحرب بينهم وبين الدولة العامرية وكانت القوة الغالبة لهم ففتتوا في المراكز التي استخلصوها من الپورتكال ومنها امتدوا الى داخل الجزيرة فلكوا الحديده ولحبه وزيد وقران وباني جهات العسير وتهامة وفتحوا صنعاء وبالاجمال البلاد التي دانت لسطوتهم اذ ذلك هي البلاد التي دخلت في حوزة الدولة العثمانية اخيراً على ان الجراكسة لم تستقر لهم راحة بل لم يزالوا في حروب وقلاقل مع الاهالي والامراء العامريين الى ان انقطع عنهم المدد من مصر بسبب زوال الدولة الغورية واستيلاء السلطان سليم خان الثالث على مصر على ان العصبة العامرية ايضاً كانت ضعفت وكادت تغل ولذلك ثبت الجراكسة عدة سنين في اليمن بعد انقراض اصل دولتهم في مصر الى ان قام في اليمن شرف الدين الحسيني وبايعه الناس على الامامة وانبثت دعائه في انحاء اليمن وعدن وتهامة وبابعدو له الامراء والقبائل ولم يلبث الا واجتمعت عليه الكلمة وانعقدت له القلوب فنأدى بالحملة على الجراكسة وساق عليهم جيوشه فاخرجهم من جميع تلك البلاد وتمت له الكلمة والاستقلال في جميع انحاء اليمن ونجران وتهامة وعان ثم فشا في ملكه الطاعون المعروف بالطاعون الكبير وبني عدة سنين مات فيه خلق كثير حتى ان نحو ثلثي صنعاء قاعة الملك خلت من السكان وكثير من البلاد والنصبات بانث خاوية على عروشها ليس فيها من متنفس وفي خلال ذلك ارسلت الدولة العثمانية جيشاً وافراً واسطولاً كبيراً الى جهة البحر الاحمر واستولت على سواحله بدون معارض يعند به ثم نضالوت الى الداخلية فلم تلق ايضاً مدافعة قوية بسبب ابتلاء البلاد بالطاعون كما تقدم فتم

لما استيلاء على العسير وتهامة بكل سهولة وفي حدود سنة ٩٥٤ دخلت العساكر العثمانية صنعاء بعد محاصرة وعناء ويروى ان القائد العثماني اوزدمر باشا دخلها آمناً ثم غدر باهلها واطلق النهب والسلب والسبي والقتل حتى ان ذلك كان سبباً لهجج الاهالي (بقية الطاعون) على مقاومته غير انه بدعائه تمكن من الفاء الفساد بين ابني الامام الامير مطهر والامير شرف الدين ثم فرق بينهما وبين ابيهم وعاهد كلاً منهم على انفراد بهود كثيرة لم يبرح لاحدها ذمة. ثم تجرد الامير مطهر لاسترداد البلاد و اضافتها الى حضرموت من جهة واستولى اخوه على معظم تهامة من جهة اخرى وبقي والدها الامام في صنعاء معتزلاً الامارة الى سنة ٩٧٥ حيث استكمل الامير مطهر استرداد سائر البلاد بحيث لم يبق في حوزة الدولة العثمانية سوى الساحل الاسفل من العسير وذلك الى سنة ١٠٤٥ وحينئذ تركت الدولة الخطة اليمنية كلياً واستقل الامراء الحسينيون في الولاية على البلاد واحداً بعد واحد فخذاً بعد فخذ اولهم الامام محمد المويد بن قاسم من سنة ١٠٤٦ الى سنة ١٠٥٤ ثم الامام المتوكل اسماعيل الى ١٠٨٧ ثم الامام احمد بن حسن ابن الامام قاسم الى ١٠٩٢ ثم الامام المويد بن المتوكل الى ١٠٩٧ ثم الامام ناصر الى ١١٢٧ ثم الامام حسين بن قاسم الى ١١٣٠ ثم الامام قاسم بن حسين ١١٣٩ ثم الامام منصور الى ١١٣٩ ثم الامام عباس ابن الامام ناصر الى ١١٨٩ ثم الامام منصور بن عباس الى ١١٣٩ ثم الامام عبد الله المهدي الى ١٢٤٦ ثم انتقلت الامامة الى علي بن المهدي فخلع وبعده الى ناصر عبد الله فقتل وبعده محمد بن المتوكل الى ١٢٦٢ وحينئذ بدخول العساكر العثمانية الى تلك الجهات اخيل امر الامامة والامارة وبعد محاربات امتدت الى سنة ١٢٨٨ استقر الملك العثماني في تلك الجهة (انتهى)



النسر

لجناب يوسف افندي الحائك

هو طائر مفترس اشهر انواعه اربعة وهي: الذهبي. والجري. والاصلع. والاسود. اما النسر الذهبي فهو اكبرها واقواها وينيف ثقلاً على اربع اقات ونصف وطوله من راس المنقار الى طرف الذنب نحو ثلث اقدام وتسعة قراريط. وعرضه عند انبساط جناحيه ست اقدام ومنقاره قرني معقوف قوي جداً وعنقه كالصدا لونا وما بقي من جسمه يكاد يكون اسود وفيه بقع تزهو عنه قليلاً. ورجلاه مرششان الى الكفين وهما قويتان جداً اما فخذاه فمفترتان وبراثنه وهي اربعة في كل كف معقوفة قوية وانشاء اكبر منه واقوى كبقية الطيور المفترسة وهو مشهور بطول العمر والافتداع على الانقطاع

عن الاكل مدة طويلة . ويبلغ في طيرانه الى اعلى بقصر عنه غيره ولذلك لقبه القدماء بطير السماء .
 اما منزلته في الطيور فمتزلة الاسد في ذوات الاربع وبينهما مشابهة عظيمة في امور كثيرة منها انه يحب
 الانفراد ويحيي البقعة التي هو فيها لنفسه فنندرمصادفة اكثر من زوج منه في جبل واحد كما نندرمصادفة



اكثر من زوج من الاسود في بقعة واحدة . ويغتذي غالباً بلحم الحيوانات الكبيرة فاذا تعذر عليه نيله او
 تعسر يسطو على الزحافات كالحيات والضباب . وقد وردت قصة عن مخاضة شديدة حدثت لنسر
 مع هرة فاجتذبه النسر وطار الى الجوّ وكان مستر بارلو يرى منها فرسم صورة الواقعة . وورد ايضا

مثلاً قيل انها حدثا في اسكوتلاندا ومضت منها اختطاف النسر طفلاً والعاقبة في كليهما استرجاع الطفل سالماً . والنسر كثيراً ما يدجن الآن ميلاً الشد يد الى الحرية لا يفارقة وبينني وكره من قضبان قوية وقصبات وغالباً على قمة صخرة عسرة الوصول اليها ويتضح ذلك مما ورد عن رجل عزم على ان يسلب نسرًا وكره وكان مبنياً في جزيرة صغيرة في بحيرة كيلارني فاستغتم فرصة غياب الابوين وتوجه الى الجزيرة ساجماً فاخذ الوكر واوثق الفراخ وبادر الى الرجوع بها فلم يتقدم في الماء الا بعض خطوات حتى اقبل الابوان واذا لم يجدا فراخها انفضاً على السالب بمنق شديداً غير مبالين بما فعلته واثنائه بالجراح

اما النسر البحري ويقال له ذو الذنب الابيض لبياض الجزء الداخلي منه فيمتاز عن الذهبي بطول منقاره وبلادته وعوائده الدينية وساجدة ذوقه . ويقطن اعالي الصخور التي هي بمقربة من البحر بحيث ينقض على ما يصلح له طعاماً من الطير والسمك . وهو اصغر جداً من الذهبي وقليلاً يتجاوز ثمانية وعشرين قدراً طويلاً . اما صغاره فاذنابها سمره

اما النسر الاصلع ويقال له ذو الراس الابيض ايضاً فطولُه نحو ثلاث اقدام وعرضه عند انبساط جناحيه نحو سبع اقدام ومنقاره شبيه بمنقار الذهبي وفي اسفله خصلة شعر كاللحمة . وبما انه يوجد في الاقاليم الحارة والباردة على السواء فله طاقة على تقلبات الطقس وجلده مكتس تحت الريش وبراً ايض كوبر الجع وبينني وكره يقرب الماء الغزير كالبحر والانهر والبحيرات . اما طعامه فالسمك دائماً . ويأوي الى بعض الامكنة بعدد وافر وخصوصاً الى شلال نياكارا العظيم في اميركا الشمالية وذلك لكثرة ذوات الاربع التي تنورط عابرة النهر عند اعلى الشلال فيجلبها الماء ويهبط بها الى الاسفل فضلاً عن كثرة سمكه الذي يمكنه ان يصطاد منه ما يكفي غداءه . قيل ومن عادة الطيور المفترسة ان تجتمع عدداً غفيراً من كل نوع على رمم الحيوانات ولكن اذا اتاها النسر فالبنية تنهقر الى مسافة عنه مهابة منه حتى ان الغراب والعقاب انفسهما يخضعان بدون معارضة لهذا الحكم الجائر لعلهما ان المعارضة تذهب سدى . وقد قال ويلسون نظرنا النسر الاصلع عياناً على رمة فرس وبعيداً عنه قليلاً رقاً من العقبان منتظراً حتى يشبع فيها كل بعد وقال ايضاً ان قطعياً عظيماً من السنجاب اذ كان في احدى رحلاته عابراً نهر اوهيو غنمته العقبان وجعلت تلتهمه حتى انتفض عليها نسر اصلع فكدر كاس سرورها ورجعت النهقرى عن مادبتها واستمر النسر يتلذذ بها اباماً متوالية . اه . وهو يعلم جيداً ان طير الماء لها المكنة ان تقي نفسها من شره بغطسها في الماء فلذلك يمارس صيدها ازواجاً وهذا مما يدل على حذقه فيجوم اثنان منه فوق ما يترصد الواحد منها على مسافة من الآخر ثم ينقض احدها على الطائر المائي بكل سرعة فيغطس الطائر في الماء

ونجوم من الوثبة الاولى بسهولة فيعود النسر الى حيث كان وعند ما يبرز الطائر من الماء ليستشق
الهواء ينفض عليه الآخر فيغطس ثانية ولا يزالان يكرران العمل حتى يعبي فيخطفانه
اما النسر الاسود فالبعض يظنونه فرخ الذهبي الا ان غيرهم يعدّه قسماً بنفسه . وهو بمضاعف
حجم الغراب والاجزاء التي حول منقاره وعينه مرداء ومحمرة قليلاً ورأسه وعنقه وصدره سوداء .
وفي ظهره بين كتفيه بقعة بيضاء كبيرة ملطخة بجمرة وكل ريشة منه مخططة طولاً بخطين احدها
اسود والاخر ابيض . وما بقي من الجناحين حتى نهايتها سنياني قائم وله عينان بندقيتان جميلتان
تظهر عليهما دلائل الحماسة وفخذه مرششان الى ما تحت الركبتين اما الساقان فرداوان احمر اوان
وبرائته طويلة جداً . ويوجد في فرنسا وجرمانيا وبولاندا ويميل كثيراً الى اكل الحيوانات التي
نميش في رؤوس الجبال وتدوي الاودية والكهوف من صراخه وهو يفتش عن فريسته . وكان للاب
سبباً لا تزاني نسر من هذا النوع قوي جداً حتى انه كان يفتك بالكلاب التي هي اكبر منه حجماً وعند ما
يحضر الكلب امامه ينتصب ريش رأسه وعنقه وينظر اليه شراً ثم يطير قليلاً وينزل في الحال على
ظهره ويضبط رأسه باحدى رجليه فيمنعه عن ان يلتفت ليعضه وبالاخرى احد جنبه فينشب
اظفاره في جسمه ولا يتركه حتى يقضي نخبه وهو يستغيث ولا من مغيب . هذا وقد اشتهر النسر على
اقسامه بجلاء عينيه وقوتها وهذا اصل المذهب الشائع ان النسر لا تنبر عيناه اذا حدق الى الشمس
مع ان حاجبيه على حالة تجعل ذلك عسراً عليه جداً

—(•••)—

آمال طبيعية

اننا نحكم بوجود الاجسام اذا كنا نراها او نلمسها او نسمع صوتها او نشم رائحتها او نذوق طعمها
او نصدق من حكمها بوجودها كذلك . وقد كنا منذ نعومة اظفارنا نعتمد على حكم حواسنا ونسند
الى ما يعلمنا اياه الاختيار كما نسند الى احكام العقل . فكما شرقت الشمس كنا نتوقع مسيرها في
قبة السماء وانحدارها الى خباء المغرب وكما توارت عن ابصارنا في حجاب المغرب كنا ننتظر عودها
في اليوم المقبل انتظاراً لا يشوبه ريب وما ذلك الا لان الاختيار علماً ان اكثر حوادث العالم
مربوطة بنواميس لا تتعداها وان هذه النواميس تجري على سنن واحد ابداً فمن عرفها عرف كثيراً ما
يجري في هذا العالم معرفة اكيده . وكل انسان مهما كانت احواله يعرف شيئاً من هذه النواميس
حسبما تدعو اليه لوازم معيشته . واما استفراؤها كلها وتبويبها وتطبيق الحوادث الطبيعية عليها فما لم
يشرع فيه العلماء الا منذ ثلاثة قرون ولم يجروا فيه طلقاً الا في القرن الحاضر ومع هذا فقد اتصلوا
الى ما لم يحلم به فلاسفة القدماء

والنواميس الطبيعية شرائع تجري جميع الاجسام بحسبها فالحجر المرمي الى فوق يعود الى الارض بناموس من تلك النواميس والمرأة الصفيلة تريك وجهك بناموس ثانٍ والنار المحندمة تذيب الرصاص بناموس ثالث وهلم جرا . وقبل الدخول في شرح هذه النواميس لابد لنا من ذكر ما جرى عليه علماء الطبيعة في تقسيم الاجسام نفسها

قالوا بل استدلو ان كل جسم مؤلف من هئات صغيرة اذا تجزأت فقدت اجزاؤها خواص ذلك الجسم فسموها دقائق وان الدقائق مؤلفة من اجزاء صغيرة جدا لا يمكن تجزئتها قط فسموها جواهر . فالاجسام مؤلفة من دقائق والدقائق من جواهر ومنهم من يقول ان دقائق الاجسام البسيطة وجواهرها سيان . ثم ان بين دقائق الاجسام اخلية تسمى مسام وهي اما محسوسة كمسام البشع التي يخرج منها العرق واما غير محسوسة كمسام الحديد التي تضيق عند تقارب دقائقها بالبرد وتوسع عند تباعدها بالحر

والجسم لا يتخلو ان يكون جامدا كالرصاص او سائلا كالماء او غازا كالبخار . وذلك كله موقوف على درجة الحرارة . فالرصاص جامد ولكنه يذوب اذا اشتدت حرارته ويغبر اذا اشدت أكثر . والماء سائل ولكنه يغبر اذا اشتدت حرارته ويجمد اذا قلت . والبخار غاز ولكنه يسيل اذا قلت حرارته ويجمد اذا قلت أكثر . ولا اشكال في كل ذلك لكثرة وقوعه تحت المشاهدة . وقد قال بعضهم بحالة رابعة تنفرد فيها دقائق الاجسام وتكتسب خواص جديدة غير خواص الجامدات والسائلات والغازات (انظر الاخبار في هذا الجزء) . واذ قد قرر ذلك نرجع الى موضوعنا الذي اشرنا اليه وهو البحث في بعض نواميس الطبيعة الداخلة في علم الفلسفة الطبيعية وتلغفت أولا الى نواميس الحركة وهي ثلاثة

الناموس الأول

الجسم اما ساكن او متحرك فاذا كان ساكنا لا يتحرك من نفسه واذا كان متحركا لا يسكن من نفسه ولا يغير سرعة حركته ولا جهتها ويعبر عن هذا الناموس بالاستمرار . اما استمرار الساكن فامر مثبت بالبدية والاختبار . واما استمرار المتحرك فغير مثبت بالاختبار وان كان مثبتا بالبدية لاننا لم نر جسما يتحرك على وجه الارض واستمر متحركا في خط مستقيم بسرعة متساوية وما ذلك الا لوجود قوات كثيرة تصده عن الاستمرار على الحركة كجاذبية الارض ومقاومة الهواء ونحو ذلك . واذا امكن صد جميع القوى الخارجية عن التأثير في الاجسام المتحركة استمرت على حركتها الى ما شاء الله . واكثر القوى مقاومة للاجسام المتحركة على الارض الفرك ومقاومة الهواء . ألا ترى ان الدولاب الخشن المحور يكثر فركه فنقص مدة حركته والناعم المحور يقل فركه فنطول مدة

حركته^(١) والبلبل المدار في الهواء لا يدور أكثر من عشرين دقيقة لان الهواء يقاومه والمدار في مكان فارغ من الهواء يدور أكثر من ساعة لقلّة المقاومة . واقرّب الحركات للحركة المستمرة هذه حركة الارض حول الشمس كأنّ الفضاء الذي تسير الارض فيه خالٍ من كل ما يصدّ حركتها وربما كان غير خالٍ الى النهاية وإذا طال عليها الامد ضعفت حركتها من مقاومة ما في هذا الفضاء لها فتقرّبها الشمس اليها رويداً رويداً الى ان تبتلعها . وفي اعمالنا اليومية امور كثيرة يجهل العامة سببها الحقيقي مع ان مرجعها كلها الى ناموس الاستمرار هذا . من ذلك ان الراكب على فرس يبل الى البراء عند اول جريان الفرس به اذا لم يكن متمكناً على ظهره ويبل الى الامام اذا وقف بوقفته . والنازل من مركبة جارية يقع في جهة جريانها لمشاركته اياها في الحركة . والعائر بحجر يقع على وجهه لاستمرار النسم الاعلى منه على الحركة حال وقوف قدميه بالثبوت . والخبز يستقر في الفرن ولو خرجت الراحة من تحته لاستمراره على السكون وقس على ذلك امثلة كثيرة يضيق المقام عن سردها

الناموس الثاني

اذا فعلت بجسم قوتان او أكثر فكل قوة تؤثر فيه كما لو فعلت وحدها . وهذا ايضا من الحقائق المفرة بالبدية والاختبار . فاذا كانت القوتان تحرك الجسم في جهة واحدة تحرك الجسم بمجموعهما كما اذا شدّ رجال كثيرون مجبل مربوط بجسم وكان شدهم الى جهة واحدة فان الجسم يتحرك في تلك الجهة . وكذا اذا فعل بعضها ضد بعض فالجسم يتحرك بمجموعها ولكن لا بد من جعل التي تفعل الى الجهة الواحدة ايجابية والتي تفعل الى الجهة المعاكسة سلبية ويتم جمعها حينئذ بطرح الاقل من الاكثر وجعل الباقي من جنس الاكثر كما اذا فعلت بجسم قوة تحركه الى الشرق عشرة امتار في الثانية وقوة اخرى تحركه الى الغرب اربعة امتار في الثانية فيتحرك الى الشرق ستة امتار في الثانية ولا اشكال في ذلك . واما اذا كانت القوتان الفاعلة بالجسم لا تفعل الى جهة واحدة ولا الى جهتين متعاكستين فيكون سير الجسم بموجب هذه القاعدة

ارسم خطاً يدل على فعل احدى القوتان في ثانية من الزمان وارسم من احد طرفي خط آخر يدل على فعل القوة الثانية في ثانية ايضاً وليكن اتجاهاً بحسب جهة تلك القوة وارسم من طرفي السائب خطاً ثالثاً يدل على القوة الثالثة اذا كانت وليكن اتجاهاً بحسبها وهكذا الى آخر القوتان فيكون طرف الخط الاول المكان الذي كان فيه الجسم قبل سيره وطرف الخط الاخير المكان الذي وصل اليه عند نهايته والخط الواصل بين هاتين النقطتين يدل على الجهة التي سار فيها الجسم ويعدل سرعة حركته في ثانية

(ستأتي البقية)

(١) وما يقلل فرك الدواليب الزيت وغبار البلباجين فيستعملونها كثيراً لهذه الغاية وقد يستعاض عنها بادارة المحور على دواليب صغيرة لا تقاوم حركة (انظر وجه ١٠٩ من هذه السنة)

فوائد

من قلم الصيدلاني مراد افندي البارودي ب. ع

نتيجة الاجتهاد * كتبت احدى الجرائد الاميركانية مقالة بيّنت بها الاجتهاد البليغ الذي بذله اهل الولايات المتحدة للاستغناء عن العقاقير التي كانوا يضطرون الى استجلابها من اوربا فقالت: كنا منذ ستة اعوام نستورد من فرنسا ٦٠٠ ٠٠٠ ليبرا من ملح الطرطير سنوياً وقد صرنا الآن في غنى عن استجلاب ليبرا واحدة من الخارج. وكانت انكلترا وفرنسا ترسلان لنا سابقاً ٥٠٠ ٠٠٠ ليبرا من حامض الطرطير ولم يرد اليها منها في العام الماضي الا ١٨٣ ليبرا. وكنا نستجلب من انكلترا ٢٥٠٠٠ ليبرا من حامض الليمون سنوياً وانما اتانا في السنة الاخيرة ٢٧٠١٨ ليبرا وبيعت الليبرا منه بنية المصنوع في بلادنا وذلك بنصف قيمته السابقة. وابن مفادير البورق الجسمية التي كنا نلتم الى جلبها من انكلترا من التي وردت هذه السنة فقد نقصت عما كانت ٧٩٩٦٥٠٨ ليبرات وهبطت اسعارها الاولى كثيراً جداً. وآخر ما قالته بهذا الشأن "قد صرنا لانكلترا كما كانت هي لنا قبلاً فصار البائع مشترياً والمشتري بائعاً". فهذا التعديل كافٍ لينقذ اجهل الناس ان المجد للاستغناء عما يمكن الاستغناء عنه من مصنوعات البلاد الاجنبية هو ينبوع كل منفعة وثروة

تقليد الكهرباء * اصطنع بعض ارباب الصنائع مزيجاً قلداً وبه الكهرباء الطبيعي ولا يفرق عنه بالنظر مطلقاً وذلك بانهم مزجوا الكوبال والكافور والترينيتا ومواد اخرى تخرج معها. فجاء هذا المزيج المجدد كالكهرباء تولد عنه الكهرباء عند الفرك ويستعمل منه حاملات للسيارات وغير ذلك مما يستخدم له الكهرباء. ويميز عن الكهرباء الاصلية بانه يذوب على حرارة اوطأ كثيراً مما يلزم للكهرباء فيلين ويسيل حالما يوضع على سطح حار اما الكهرباء فيفتضي له حرارة عالية ويمتاز عنه ايضاً بان الاثير يلينه حتى يستسهل تفتيته بالاعظاف والكهرباء لا يتاثر بالانثير بارداً

تجارة اليونان بالاسفنج * ان في مملكة اليونان نحو ١٢٠ مركباً وفيها ثمان مئة رجل يستخرجون الاسفنج من البحار. فيذهب كل مركب اربع مرات في السنة لهذه الغاية وينفقون على ذلك ٢٠ الف فرنك ثم يهبثون الاسفنج بنفقة قليلة فينشفونه اولاً بنور الشمس ثم يقسمونه قسمين ويبيعون الكيلوكرام من الاول بخمسة وثلاثين الى ٤٠ فرنكاً وقد بلغت قيمة ما استخرجوه في سنة ١٨٧٠ ٢٠٠ الف فرنك وما استخرجوه في سنة ١٨٧٧ بلغت قيمته ٢٠٠ مليون فرنك فهذه تجارة رابحة

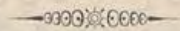
ازالة الطعم والرائحة من المطاحن * اذا شئت طحن عدة عطريات في مطحنة واحدة

بدون ان يكسب احدها رائحة الآخر وطعمه فاطحن قبل كل نوع قليلاً من الارز وبصح استعمال
هذه الطريقة في المطاحن التي تدار باليد كالمستعملة للطحين اللبن . اما مطاحن الادوية فيؤثر لتنظيفها
بان يطحن فيها اولاً نخوملء راحة اليد خردلاً ثم قدره من بزر الكتان واخيراً كمية من نشارة خشب
الصنوبر والامر واضح ان الارز والمواد الأخر المذكورة تكتسب رائحة وطعم المواد التي قصد ازالتهما
حبر سرّي * اذا اذيب جزء من بروميد اليوتاسيوم وجزء من كبريتات النحاس في ٢٠
جزءاً من الماء وكتب بالمحلول على قرطاس ثم جففت الكتابة تدريجياً في ضوء الشمس او على حرارة
واطة تظهر الكتابة ذات لون احمر باهت

لغز حسالي

لجناب الشيخ خليل البارجي

ما شاهدان الى الشهادة أحياناً وعليهما في الزور ألفا شاهد
شهدا بما لم يعلموا وعلى الذبي لم يعرفاه على اختلاف موارد
وها أقرّا انها زورٌ لدس حكمهم عن الإنصاف ليس بمجائد
مع ذاك قد رضي الشهادة منهما والناس ترفضها بصوت واحد
فاذا الحقيقة قد بدت من ضمنها مثل الصلاح اذا بدا من فاسد



نادر تان * حكى لي من لاريب عندي بكلامه قال دخلت يوماً بستاناً لابنتاع باذنجاناً
وكان في البستان كلبٌ قد ألفني كثيراً لاني كنت اطعمه غالباً واذا ابتدأت اقطف الباذنجان مع
البستاني لاحظ الكلب عملي وهب في الحال الى القطف ايضاً وكان يقدم لي ما يقتطفه مظهرأ
امارات السرور بتلك الخدمة وهو ليس من الجنس المعروف بالافرنجي

حدثني احد اصحابي مراراً عن كلبة له حفيذة جنساً فقال انه عند ما يجلس ليتنغم مع اخويه
الصغيرين بمداولة الالحان تحن الى ذلك فتاتي الى جانبهم وتأخذ بالغناء معهم رافعة صوتها ان
خافتة تبعاً لاصواتهم فاستغربت ذلك جداً وتوجهت لالتحقق الامر بنفسي فسمعت ذلك ورأيت
حقيقة وعياناً (يوسف الحائك)

فائدة * ان مياه دمشق فيها خاصة لدفع مرض الجذام فلا يصيب اهل دمشق والغريب
الذي ياتيها مصاباً به لا يزيد مرضه (الروضة الغناء)

مسائل واجوبتها

- (١) من المنصورة . ما هو الدواء لازالة حب الصبا من الوجه * الجواب . اذا كان هذا الحب بسيطاً يعصر حتى تخرج منه المادة الدهنية ثم يدن بجاول في كلوريد الزئبق ويغسل بالماء السخن مراراً . واذا كان وردياً في الانف فهو في الغالب من السكر او من عدم اصلاح الهضم وعلاجه الانقطاع عن السكر او اصلاح حالة الهضم . واذا كان كبيراً فوعده متصلة وقد التهب واستعصى وبقي مدة بدون نقرح يدهن بالغسولات الكبريتية مساءً ثم يغسل بالماء صباحاً
- (٢) ومنها . ما هي اسباب الكابوس الحقيقية فمنهم من قال انه مسبب عن توارد الدم الى القلب والانسان نائم على ظهره وانه يصيب الاصحاء البنية اكثر من غيرهم ومنهم من قال انه يحدث بسبب الغم والخوف وما اشبه ومنهم من قال غير ذلك كثيراً * الجواب . اسباب الكابوس عديدة ولكن مرجعها في الغالب الى حالة المعدة فاذا امتلأت المعدة طعاماً او هواء امتلاء زائداً قُيِّل النوم تضغط على الحجاب الحاجز فتضيق سعة الصدر ويحتمل الدم في الشرايين الرئوية ويعسر التنفس فيشعر بثقل على الصدر وهو الكابوس . واذا كانت المعدة ضعيفة او كان الطعام ما يعسر هضمه يحدث الكابوس ايضاً ولولم تمل المعدة فوق طاقتها من الطعام وذلك لانها تستمد القوى الحيوية من
- باقي الاعضاء لهضم ما فيها من الطعام فتضعف آلات التنفس ويعسر التنفس فيشعر بالكابوس ولذلك يغلب حدوث الكابوس في العلماء واصحاب الفكر والمصابين بالسوداء الضعف معدهم . وقد يحدث الكابوس عن امراض خصوصية او عن المسكرات والمخدرات كالتبغ والافيون
- (٣) من حمص ومصر . هل يفيد الاغتسال بالماء البارد للشيوخ الذين سنهم فوق الستين ومزاجهم عصبي وهل يفيد بعد سعال يتحرك احياناً وغالباً ليلاً وكيف يكون ذلك ومتى وماذا يصنع بعد * الجواب . من كان في هذا السن وهذا المزاج يلزمه ان يبقى شراً الاغتسال بالماء البارد بنوع خاص . اما الاغتسال بماء البحر فانفع من كل انواع الاغتسال بالماء البارد ولا سيما اذا اكثر الغتسل الحركة فيه وقصر المدة واحسن التنشيف بهاشف خشنة حتى يجمر الجلد جيداً وليس ثيابه حالاً . واذا لم يتيسر ماء البحر يتلو في الفائدة الاغتسال بالرش وهو المعروف عند الافرنج بالدوش وذلك بان يسكب الماء على الجسد من ثوب مرتفعة او بعيدة عنه . واذا كان الجسد صليحاً لا يضره الاغتسال بالماء البارد الا اذا زاد برده عما يطاق او تعرض الغتسل فيه للبرد . اما مدة الاغتسال والاقامة في الماء والتنشيف وما يتعلق

بذلك فقد ذكرت مفصلة وجه ١٠٨ من السنة

الاولى

(٤) من طنطا . كيف يصنع السكر نبات *
الجواب . يصنع شراب السكر مشبعاً بالسكر
ويوضع في محل دافئ حرارته بين ٩٠ و ١٠٠ ف
ويوضع في الشراب قضبان او خيطان على بعد
يسير بعضهما من بعض فيجهد السكر عليها متبلوراً
وهو السكر نبات

(٥) من المنصورة ودمياط وغيرها . ما هو
الدواء الذي يطيل الشعر وماذا يزيله حتى
يمنع طلوعه ثانية بشرط ان لا يؤذي الجذ
الجواب . التمشيط والزيت والبولما و تطيل
الشعر وقد مدحوا كثيراً هذا الزيت وهو :
Mexican Hair Renewer يؤتى به من
لندن . ولا يزيله ويمنع طلوعه الا ما يشوه الجذ
انظر وجه ١٢٤ في هذا الجزء

(٦) من عينتاب . ما معنى قولكم وجه ١٢٢
من السنة الثالثة . وانضحوا مريات الفصدير
وكم درهماً يكون مريات الفصدير * الجواب .
المعنى ان ترش الاقمشة بمذوب مريات الفصدير
والمقصود من هذا المريات تثبيت الصباغ على
الاقمشة فليكن المقدار حسبما تشاءون

(٧) من بيروت . كيف يصنع خمر الكولشيك
الجواب . خذ من قطع بصل الكولشيك المجففة
٨ اواق طيبة وانقعها في ٤ اوقية من خمر الشري
وبعد ما تعصر الراسب جيداً رشح الكل فلك
خمر الكولشيك

(٨) ومنها . قرأنا في بعض الجرنالات ان
احد الاطباء اكتشف علاجاً لداء النقطة وشهد
له المرضى والاطباء فهل ثبت ذلك والا فهل
يوجد لهذا المرض علاج أكيد شاف * الجواب
الاكيد المثبت ان هذا الداء قوي على مقاومة
الدواء والمعول عليه في علاجه هو بروميد
الپوتاسيوم حسب تركيب الدكتور برتون سيكارد
وذلك من متعلقات الاطباء

(٩) ومنها . كيف يعمل الجليد عملاً * الجواب
بالآلات يضغط بها الهواء ثم يطلق فيتدد
ويعرض عليه الماء عند تمدده فينتزع الهواء
جانباً من حرارة الماء فيجهد الماء وينجول الى
جليد . وهذه الآلات اما ان تدار باليد او بالبخار
وهذه طريقة من طرق كثيرة

(١٠) ومنها . عندنا تربة كالتباشير تكتب
على اللوح ولكنها تقطع الكتابة وتجرح اللوح
فكيف ننقيها ونصنعها اقلاماً * الجواب . دق
التربة وصب عليها الماء تدريجاً حتى تصير
كالكلس الرائب ثم صباها في ماء اكثر ومثي
رسب الحشن منها صب الماء والناعم الذي فيه
في وعاء آخر واصبر عليه حتى يركد الناعم في
اسفله . ثم اريق الماء عنه واجبله بقليل من
الدخان الابيض العلك وقطعه قطعاً وافلل
الطع على بلاطة حتى تصير اقلاماً او اصنع فلماً
كبيراً من التبنك وابق طرفه الواحد مفتوحاً
والصق طرفه الآخر بصفحة فيها ثقب . خذ مدكاً
ينزل في الفلم نزولاً محكماً ودك التربة به فتدفع

في الاحداث الجوية

من النفوس فتخرج اقلاماً فتقطع وتجنّف . كذا

نصنع اقلام الطباشير

(١١) من زحله . كيف نصيغ الصوف بالصباغ

الاسود بلا زاج

الجواب . انظر وجه ١٢٢ من السنة

الثالثة

(١٢) من الشوبر . قد ورد في المجلد الاول من

المنتطف صفحة ١٩٨ في كلامكم عن الهواء انه من

بخار الماء تكون الامطار والثلوج وباقي ما يتعلق

بالاثار الخفية فاذا تريدون بالاثار الخفية *

الجواب . السحابة الخفية بالكسر البارقة الراحدة

المنبثقة للطير راجعوا خيل في كتب اللغة . ونريد

بالاثار الخفية الضباب والسحاب والندى

والطر والبرد والفلح كما جرى عليه كتبه العرب

(١٢) ومنها . هل للحيوان عقل او نطق ذهني

حسبنا او همنا جناب جميل افندي مدوّري

جرائد المدرجة في صفحة ٢٤ من السنة المحاضرة *

الجواب . راجعوا صفحة ٩٢ وما يليها

(١٤) من دير القمر . ما علة عدم انحدار حجر

على سطح مائل قليلاً مع ان الماء ينحدر عليه

بسهولة * الجواب . لان احذناك دقائق الحجر

بدقائق السطح ينشأ من فعل الجاذبية

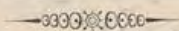
(١٥) ومنها . ولماذا ينحدر الجسم بسهولة اذا

كان كرة * الجواب . الكرة تماس السطح في

نقطة واحدة فالاحتكاك فيها قليل لان الاحتكاك

يتغير كالسطح الحاك ولذلك تكون المقاومة لها

قليلة فيسهل انحدارها



سائل مجلّد * اكثر السكر الذي يصنع في اوربا يستخرج من الشندور ويخرج من الشندور

عدا السكر مقدار كبير من الدبس فيستطرونه ويستخرجون منه نوعاً من العرق وتبقى منه املاح

بوتاسية تستعمل لاسيد الارض اية ان اهم ما كان يستخرج من الشندور السكر والعرق والبوتاس

ولكن قد استعمل لبعضهم ان يستخرج ما يبقى بعد استخراج الدبس مادة غازية تسيل بسهولة فساها

كلوريد المثلث . واستعمل هذا السائل اولاً لاستحضار بعض الالوان ولكن قد وجد الآن انه يغير

بسرعة كلية فتتخط درجة حرارته الى - ٥٥°س فهو من اهم المكتشفات لعمل الجليد

تنبيه للمصورين * في اكثر الالوان الافرنجية التي يستعملها المصورون شيء من الزرنيخ

والزرنيخ سم زعاف . ومن عادة بعض المصورين ان يضع قلم التصوير في فيه فيدخل جسمه شيء

بسر من الزرنيخ ويستقر فيه الى ان يكثر مقداره فيميتة كما قد تبين بالاختبار . فقد مات منذ قليل

مصور ففحصوا جثته واذا بالزرنيخ في كبده وكلتيه ورجليه وقلبه ودماعه وكان من عادته ان يدقق

القلم بفمه . ثم حللوا الالوان التي كان يستعملها فوجدوا الزرنيخ في اكثرها

اخبار واكتشافات واختراعات

مدرسة روضة المعارف

قرأنا في جرائد الاسكندرية ان صديقنا
ووكيل جريدتنا اسعد افندي الحداد قد انشأ
مدرسة بالاسكندرية بهذا الاسم . فنهتى طلبته
العلم هنالك على انشاء هذه المدرسة عندهم نظراً
لما نعلمه باخبار اربع سنوات من حسن آداب
وانساع معارفهم ونحتم ان يحرصوا على اكتساب
العلم فهو خير مكتسب

مدرسة برمانا العالية

يسرنا وبسر كل محب لوطنه ان نخواجه
قولد مير الجرماني قد انشأ مدرسة عالية في
قرية برمانا من جبل لبنان وادخل فيها مبادئ
بعض الصنائع واختراتها معلمين بارعين من
تلامذة مدرستنا الكلية لتعليم العلوم فنحن على همه
جنابيه ونحث ابناء بلادنا على اكتساب ثمار العلم
والصنائع في هذه المدرسة لان البلاد مفتقرة
الى الصنائع كافتقارها الى العلوم

حالة رابعة للاجسام

لا يخفى ان الاجسام اما جامدة او سائلة او
غازية الآن العالم كروكس قد اجرى في الجمع
الملكي الانكليزي امتحانات كثيرة اثبت بها وجود
حالة رابعة للاجسام الطيف من الحالة الغازية
ومتى استحال اليها الاجسام صار لها خواص غير
خواص الجوامد والسوائل والغازات . ولا يبعد

ان يكون هذا المبحث باكورة فرع جديد من
العلوم الطبيعية يكشف لنا كثيراً ما كنا نجهله
من خواص المادة ويسهل اختراع ادوات اخرى
لم يزل البشر في احتياج اليها

غريبة

بعث لنا جناب الدكتور ابراهيم عوض
العريبي نزيل الولايات المتحدة باميركا رسالة
برقية وردت على جريدة الكلوب ديموكرات من
ولاية سنسنتاتي وهذا معربها . اني رجل الى محل
كروفرديديك راسه مقطوع وقد صار له
اربعة اشهر على هذه الحال . وكان صاحبه قد
قطع راسه في نيسان (ابريل) الماضي والقاء على
الارض ثم دخل الى بيته لحاجة ولما خرج لم يجد
فظن ان الجرذان حملته فذبح غيره . وبعد
يومين وجده في الثقب بلا راس ودمه على رقبته
فحقن مربيته بطعام وماء فعاش المدة المذكورة
وهو الآن يجول بين الدجاج كجاري عادته ولكن
بلا راس ولا بصر . وقد زاره جم غفير من الاطباء
اليوم وكلهم اجمعوا على ان هذه الغريبة من اعظم
فلقات الطبيعة في هذا العصر

مكتبة من خرف

اكتشفوا مكتبة قديمة في جنوبي بلاد المكسيك
اوراق كتبها الواح من الخرف سمك اللوح منها
نصف قيراط وهي مكتوبة بلغة مجهولة

الكهربائية في الفلاحة

اصطنع مهندسان من سرمارز بفرنسا آلة فلاحة تديرها القوة الكهربائية والمظنون انها ستفصل على الآلة التي يديرها البخار ويشيع استعمالها مصدر جديد للكهربائية

فيما كان العلامة ادوين اميركاني يمتحن تليفونه الذي اخترعه حديثاً انفق له ان اكتشف طريقة جديدة لتوليد الكهرباء وذلك بفرك البلاتين على الطباشير المبث فاصطنع بطرية من اساطين طباشير تدور على محور غير موصل وباسها سيور بلاتين تفركها وهي دائرة

اتصال قديم بين الصين واليونان

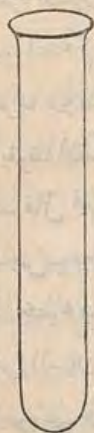
قال سفير دولة الصين في برلين يستدل من كتابة على احدى الكوروس التي اكتشفها الدكتور شلين في ارض تروادا ان التجارة كانت منصلة بين الصين وحدود اوروبا قبل المسيح بالف ومئتي سنة وان النسيج الذي وجد في تلك الكاس كان نسيجاً في بلاد الصين

زيت الكاز والفحم الحجري

قد انخطأ ثمن زيت الكاز كثيراً في اميركا لكثرة المستخرج منه فكان الفاضل منه في الشهر الماضي سبعة ملاين برميل في كل منها ٤٠ جالوناً وسبع البرميل بنحو ثلاثة فرنكات فاخذ رجالهم يعلمون الفكرة لاستخدامه للآلات البخارية عوضاً عن الفحم فتبع في ذلك واحد اسمه كبل وبين بالامتحان ان الزيت افضل من الفحم واثقل نفقة

كشف الدهن في السمن

بلغنا ان بعض باعة السمن يغشونه بزجر دهن الغنم او البقر فرائنا ان ننشر هذه الطريقة البسيطة لكشف الدهن المغشوش بالسمن وهي



ستقن قليلاً من السمن ورشعة لكي لا يبقى فيه شيء من الماء ولا من الملح ثم ضع عشر قمحاً من السمن المرشح في انبوبة الفحص وهي انبوبة زجاجية مفتوحة من احد طرفيها مسدودة من الآخر كما ترى في هذا الشكل وغطس الانبوبة في ماء درجة حرارته ١٥٠ ف يجمد لا يدخل الماء اليها ثم ارفعها من

الماء وصب فوق السمن ٣٠ قمحاً من الحامض الكربوليك وهز الانبوبة جيداً وضعها في ماء ستقن حتى يصفو ما فيها ثم ضعها جانباً الى حين فاذا كان السمن خالصاً ذاب كله وصار كل ما في الانبوبة سائلاً واحداً شفافاً واذا كان فيه دهن غنم او بقر او خنزير انقسم السائل قسمين اسفلهما الدهن

انطراق النكل والكوبلت

قد تمكن فائمين من جعل النكل والكوبلت منطريقين بزججهما ذاتيين بقليل من المغنيسيوم المعدني (درهم مغنيسيوم لكل ١٠٠ درهم نكل او كوبلت) اما النكل فيبقى منطريقاً ولو برد واما الكوبلت فيفسد جداً اذا برد حتى انه يمكن اصطناع المدي منه

المتطف والبشير والنحلة

بلغنا ما قرأنا في المتطف ان نشرة البشير قد تعرضت للنحلة في مسئلة السحر برد منكر وتددت باقوال المتطف الراهنة وافترت على نبذاتها العلمية وما كانت هذه النبذات ان تفتري وكان حقيقاً بنشرة البشير ان نفتدي بن النحل اصحابها اسمه الشريف وهو الفائل "لا تقاوموا الشر بالشر - حبوا اعداءكم - باركوا ولا تلعنوا". وباليث زهدت تلك النشرة في ثلب الانام واقتصرت على نشر ما فيه صلاح للخاص والعام. اما نحن فلا ننكر ما لحضرة الآباء اليسوعيين من الافضال ولكن لا نفوتنا ايضاً ان طائفة اليسوعيين مؤلفة من افراد البشر وان في البشر قوماً صالحين وطالحين. وقد قال فيهم الفيلسوف جوبرتي قولاً لا ينجس عليه من منكر وهو "ان اليسوعي رجالان رجل قد يس ورجل ابليس". وفي رأينا ان الفريقين ليسا بمعصومين من الخطاء. والشاهد على قولنا هذا خطاء بشيرهم في محاولة اثبات السحر باقوال لا تنفع عاقلاً ولا تروق فاضلاً... ولا شك ان محرر نشرة البشير اخطأ هذه المرة على الشريعة المطهرة كما اخطأ على الحكمة البشرية فان الدين المسيحي لا يقوم على عماد السحر وصحته. وتحريم المصاحف الشريفة على المؤمنين ان لا يشتغلوا بالسحر لا يثبت صحة السحر بل بنهاهم ان لا يلتزموا بشعبذته عن فرائض دينهم وعبادة ربهم ولولا ضرورة طلب الحق مع اهلوما تكلمت في ذلك

(النحلة)

وردت علينا رسالة ثانية من بغداد بقلم جناب المعلم داود افندي صليوا في فساد السحر وكذب المتصربين له. ولما كان المنيام يضيق عنها وكان جانب منها جلاً في الدين اكتفيننا بالالمام اليها واقتصرنا على هذه النبذة منها وهي: كثر من تعلقت نفسه بالسحر واشتغل في تحصيله وانفق دراهم طائلة على تعلمه لم يرجع الا اخيب من قابض على الماء. فاني اجهدت نفسي في درس هذه الخرافة وتنبعت تلفيقاتها اهلها كلها فلم اجد فيها ولا ذرة من الحق وتحقق عندي انها كلها خزعبلات مضحكة وتزهات منهكة لكل من ينقاد اليها اه. فهذه شهادة ثانية يقدمها الذين قصدوا الى الخفائق بانفسهم فلم يجدوا الا الغش. اما الذي يخالف ليعرف فلا يلبث بنا ان نرد عليه

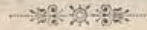
علاج الدوار البحري * عجز الاطباء عن ايجاد دواء لهذا الحادث المزعج وقد ارأنا بعضهم الاعتماد على العلاج الآتي وهو استنشاق الهواء عند ارتفاع السفينة واخراجه عند هبوطها فاذا فعل المسافر ذلك عند اول دخوله السفينة لا يلبث طويلاً حتى يعتاد عليه ويصير يمارسه بلا تكلف. هذا وقد لا يكون غنى عن است فراغ الصفراء وتسكين اضطراب المعدة بالعرق او بالمشروبات الفوارة الباردة وتخفيف القيء بالشبثانيا

مطبوعات جديدة

الميمون * ورد علينا العددان الاولان من جريدة "يومية جدية ادبية فكاكية" اسمها الميمون منها قسم صحیح اللغة والقسم الآخر بلسان العامة ليوافق ههنا الغرض المقصود منها ولا يفوت نواله القراء . تطبع في القاهرة وتطلب من ادارة جرنال الكوكب المصري

التحفة الوهيمية في تريب اللغة الفرنسية * هذا كتيب جديد لتعليم الاولاد اللغة الفرنسية وهو مقسوم الى قسمين القسم الاول يشتمل على مفردات والقسم الثاني على جمل مألوفة الاستعمال

كتاب الخلاصة الذهبية في اللغة العربية * وهذا كتاب آخر يتضمن مبادئ النحو مرتبة على نسق السؤال والجواب تسهيلاً لتلازمة المدارس . وهذان الكتابان من احسن الوسائل لنوال العلم وتسهيل التعليم فتنتي على همة مؤلفها الفاضل نادرس وهي افندي معلم العربية والفرنساوية بـدرسة حارة السقاين القبطية . وهما يطلبان من وكيل الاهرام والمتنطف بمصر الخواجه يوسف شيت



اعمال جمعية شمس البر

في هذه الرسالة ملخص تاريخ جمعية شمس البر واعمالها الى السنة الحاضرة وخطبة موضوعها الله والعالم تلاها فيها احدنا يعقوب صروف اثبت فيها وجود الله وعنايته بالخلق والحمة بادلة طبيعية وفزيولوجية وادبية . وخطبة موضوعها التوفير لرئيس الجمعية سليم افندي كساب بين فيها طرق الاقتصاد وضمنها ارشادات كثيرة لا يستغني عنها احد . وتباع هذه الرسالة في مطبعة الاميركان وفي المطبعة الادبية بنصف فرنك وبصرف ثمنها في غرض الجمعية اي خدمة المرضى والمحتاجين الخ

زبدة الصحائف في سياحة المعارف

هذا الكتاب كاسو زبدة صحائف كثيرة وقد اعنى بتأليفه العالم العامل نوفل افندي نوفل الطرابلسي صاحب كتاب اصول الممارف وسوسنة سليمان وغيرهما وتبع فيه تاريخ تقدم العلوم والفنون والصنائع في كل العالم من اقدم ما يمكن الوصول اليه الى السنة الماضية . وقد رأينا فيه قطعاً كثيرة من المتنطف عزي بعضها اليه وبعضها لم بعز والظاهر ان ذلك كان سهواً . وفي هذا الكتاب ٥٥٥ صفحة مملوءة بالفوائد الكثيرة وبياع في المطبعة الاميركانية والمطبعة الادبية

الحياة بعد قطع الدماغ

بعث الدكتور مكابن الى جمعية العلوم الطبيعية في فيلادلفيا برسالة يقول فيها انه اوقف حمامة امام ثلاثه صفه وقطع قسمًا من جميعها بحيث انكشف دماغها ثم جعل يقطع من اعلى الخ حتى قطع نحو اربعة اخماس اعلاه ليبين لهم ان الدماغ وان كان يمس الشعور فهو لا يشعر بنفسه سواء قطع او حرق . فتحدثت كل حواس الحمامة واغضت عينيها ودلت راسها بين كتفيها ونفشت ريشها . وبعد ما انتهى من العمل سلمها للدكتورة استاذة في مدرسة الطب للنساء رجاء انها تبذل غاية جهدها في الاعناء بها ليرى هل يسترجع الدماغ وظائفه . وكان ذلك في شباط سنة ١٨٧٨ فكتبت اليه في اذار نقول ان الحمامة رجعت الى حالتها واسترجع دماغها وظائفه كلها على ما يظهر الا انها ربما كانت اقل قبولاً للانفعال مما كانت قبلاً . فاستخضرها فوجدتها قد استرجعت قوة الحركة الارادية والطيران وقوة نقد الحبوب وحسو الماء وظهرت عليها ظواهر الادراك فابقاها سنة اشهر ثم قطع جلدها راسها فوجد بناء ليفياً شبيهاً ببناء الام الجافية مكان العظم الذي قطعه فقطع هذا البناء فسال منه سائل قليل ثم فحص الخ فاذا هو قد تكونت عليه مادة كادته الاولى ففحص ظاهرها بالمكروسكوب فوجد فيه خصائص المادة السنجابية المحيطة بالدماغ

قلة الموت من نتائج التمدن * لندن اعظم مدينة في العالم سكانها وحدها ثلاثة ملايين وخمسة مئة الف وسكانها وسكان ضواحيها اربعة ملايين وخمسة مئة الف نسمة اي بقدر سكان بارن وبرلين وڤينا وبطرسبرج . ومساحة ارض هذه المدينة العظيمة مئة واثنان وعشرون ميلاً مربعاً اي انها تعدل مربعاً كل جانب من جوانبه نحو واحد عشر ميلاً فاذا قسمنا سكانها على ارضها كان في الميل المربع منها نحو ثلاثين الفاً . ومن العجيب قلة الموت فيها بالنسبة الى غيرها من المدن وما ذلك الا لاعناء اهلها وحكومتها بالصحة والنظافة . لانه بالنسبة الى غيرها يجب ان يكون مقدار الموت فيها ٢٥٢ من كل عشرة آلاف ولكنه كان من سنة ١٨٧٤ الى سنة ١٨٧٨ مئتين وثمانية وعشرين فقط . والذين ماتوا فيها السنة الماضية ٨٢٦٩٥ والذين ولدوا ١٢٩١٨٤ فالزيادة ٥٤٨٩ وهذا اكثر من معدل زيادة السكان بالف وسبع مئة وستة وتسعين

وكالة المتتطف بمصر

بناء على استعفاء وكيلنا السابق الخواجا نقولا بسنرس من وكالة المتتطف قد حولنا الوكالة لجباب الخواجا يوسف جرجس شيت وكيل الاهرام والوقت في القاهرة . فالمامول من حضرات المشتركين ان يدفعوا له وحده قيمة الاشتراكات ويعتمدوا عليه في الوكالة